夏商周时期的天象和月相

上册

李广宇 何玉囡 张健 张培瑜◇著

夏商周断代工程丛书



世界图书出版公司

夏商周时期的天象和月相

下册

李广宇 何玉囡 张健 张培瑜◇著

夏商周断代工程丛书



世界图书出版公司

夏商周断代工程

夏商周断代工程是国家第九个五年计划重点科技攻关项目之一。

中华文明是人类历史上为数不多的独立起源的古文明之一，绵延流传，从未中断。夏商周三代在我国古代文明史上具有特殊地位。但是，我国古书记载的上古确切年代，只能追溯到西周晚期的共和元年（公元前841年），成为我国乃至世界古史研究中的一大缺憾。

1996年5月，国务委员李铁映、宋健代表国务院宣布国家“九五”重点科技攻关项目“夏商周断代工程”（以下简称“工程”）启动。这是我国第一个由人文社会科学与自然科学相结合，就重大学术课题进行联合攻关的系统工程。工程的目标是确立夏商周三代纪年，为深入研究我国古代文明的起源和发展打下良好的基础。工程共设有9个课题，44个专题，内容涉及古文字学、古文献学、历史学、考古学、天文学、历史地理学、科技测年技术等学科领域，参与的专家学者共200余人。

经过数载努力，2000年9月，工程完成了三代年代学的阶段性研究，项目通过验收；同年11月公布了“夏商周年表”。这一科研成果的公布，结束了中国古史自公元前841年以前夏商周三代没有年代学标尺的局面。

夏商周断代工程丛书

夏商周时期的天象和月相

上　册

李广宇　何玉囡　张　健　张培瑜　著

世界图书出版公司

北京·广州·上海·西安

图书在版编目（CIP）数据

夏商周时期的天象和月相/李广宇等著．—北京：世界图书出版公司北京公司，2007.1
（夏商周断代工程丛书）
ISBN 978-7-5062-6628-4

Ⅰ.夏… Ⅱ.李… Ⅲ.①天象—研究—中国—三代时期—文集②月相—研究—中国—三代时期—文集
Ⅳ.P197.1-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2006）第 165172 号

夏商周时期的天象和月相

著　　者： 李广宇　何玉囡　张健　张培瑜
责任编辑： 纪　谊
封面设计： 于天水

出　　版： 世界图书出版公司北京公司
发　　行： 世界图书出版公司北京公司
（地址：北京朝内大街 137 号　邮编：100010　电话：64077922）
销　　售： 各地新华书店
排　　版： 北京中文天地文化艺术有限公司
印　　刷： 北京世图印刷厂

开　　本： 787 毫米×1092 毫米　1/16
印　　张： 71
字　　数： 1696 千
版　　次： 2007 年 1 月第 1 版　2007 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5062-6628-4/K·16　　定价：320.00 元（上、下册）

《夏商周断代工程丛书》编辑委员会



出版说明

夏商周断代工程是第九个五年计划国家重点科技攻关计划项目之一。

在独立起源的世界四大古文明中，经历五千年沧桑巨变而从未中断的，唯有中华文明。不无遗憾的是，夏商周三代是中华文明由兴起走向昌盛的时期，而我国古史的确切年代，只能上溯到《史记·十二诸侯年表》的始年——西周晚期的共和元年，即公元前841年。再往前的历史纪年，或彼此歧异，或多阙失，难以考索。自西汉末年的刘歆起，两千多年来许多中外学者试图解决这一学术悬案。由于三代年代学涉及的领域相当广泛，需要进行研究的问题很多，使得任何个人的力量都难以取得突破。

夏商周断代工程的总目标，是要将夏商周时期的年代学进一步科学化、量化，制定夏商周这一历史时期有科学依据的年代学年表，为深入研究我国古代文明的起源和发展打下良好的基础。根据各历史阶段的研究条件的差异，提出以下具体目标：

一、西周共和元年（公元前841年）以前各王，提出比较准确的年代；

二、商代后期（商王武丁以下）各王，提出比较准确的年代；

三、商代前期，提出比较详细的年代框架；

四、夏代，提出基本的年代框架。

为了达到以上目标，夏商周断代工程以人文社会科学与自然科学相结合，兼用考古学和现代科技手段，进行多学科交叉研究。项目分设“有关夏商周年代、天象及都城文献的整理及可信性研究”、“夏商周天文年代学综合性问题研究”、“夏代年代学的研究”、“商前期年代学的研究”、“商后期年代学的研究”、“武王伐纣年代的研究”、“西周列王的年代学研究”、“^{14}C测年技术的改进与研究”、“夏商周年代研究的综合和总结”等9个课题，下设44个专题。参与夏商周断代工程的专家、学者共200余位，涉及历史学、考古学、古文字学、天文学、测年技术等诸多学科。

自1996年5月启动以来，夏商周断代工程的各项研究进展顺利，预定的各项目标已基本达到：建立了夏商周三代年代框架；对商王武丁至帝辛（纣）诸王、西周武王至厉王各世，给出了年代，由此而提出了有科学依据的夏商周三代年表，取得了阶段性成果。

夏商周断代工程是我国在20世纪组织的第一个由人文社会科学与自然科学相结合进行研

究的重大科研项目，自启动之日起，备受社会各界和海外人士的关注。为使各界人士能全面了解夏商周断代工程的情况，给后人留下一份完整的三代年代学研究的资料，我们决定编辑出版一套《夏商周断代工程丛书》。它包括以下三个系列：

一、研究报告　收录夏商周断代工程的总报告（有简本、繁本两种）和各课题、专题的结题报告。总报告是在对全部课题的成果进行总结和再研究的基础上形成的，是项目和整体成果的集中表述。课题和专题的结题报告，旨在反映它们在实施项目的目标时，各自承担的任务、研究过程及完成情况。

二、考古报告　公布夏商周时期若干遗址的发掘情况，介绍夏商周断代工程为建立夏商周年代框架所依据的考古学原始素材及发现与研究的过程。

三、研究文集　收录夏商周断代工程实施过程中对文献资料的整理与研究；对相关内容所做的专题研究、札记辑录；对天象资料所做的分析与计算，以及项目实施期间为进行科学探索组织学术活动的实录等，旨在反映项目启动以来各学科围绕三代年代，从不同角度开展探索与研究的情况。

这套《夏商周断代工程丛书》是这四年间进行多学科合作、联合攻关取得的阶段性成果。由于在多学科合作中，各学科用不同手段研究同一年代时能得到一致或十分接近的结论，从而确保了研究报告中提出的三代年代框架的科学性与可信度。但它还不是三代年代学研究的终极目标，而是三代年代学研究步入新阶段的标志。我们相信，随着科学技术的发展，随着考古新材料的不断出土，随着更多的研究者投身到年代学研究中来，未来的三代年代学研究一定会取得更加接近真理的结论。

我们殷切希望得到国内外读者的批评指正。

《夏商周断代工程丛书》编委会

2000年10月15日

内 容 提 要

本书是一本实用天文年代学著作。由于迷信天时以及颁布历法（观象授时）的需要，中国自古以来重视天象观测，因此历代文献中保存有一些天象记载。作者对于传世和出土文献中记载的各种与确定夏商周历史年代有关的天象一一做了计算，给出了它们出现的时间和各地可见情况。这些天象包括日食、月食、可见周期彗星、五星会聚、日月大行星位置等。近年出土了大量记有铭文的西周青铜器，其中约有 70 件记有年、月、月相、日期干支。这对于研究确定西周列王在位年代是很重要的材料。本书计算给出了西周时期朔望两弦月相的日期时刻，对研究文献和铜器中的月相纪日非常有用，会大大促进有关西周年代学的研究。

本书采用了最新的数值历表和计算方法，所得结果具有较高的精度和可靠性。为了研究考查夏商历史，年代上推到公元前 2100 年。某些天象上限则计算到公元前 3000 年。

此外，本书对于研究古代文献成书年代和中国古代文化和自然灾害也都会有一定用处。

Abstract

The Celestial Phenomena and Lunar Phases in Xia Shang and Zhou Period is a practical works on astronomical chronology. Because of promulgating calendar and having blind faith in celestial phenomena, since ancient times, China has paid special attention to the astronomical events. A number of celestial phenomena can be found in classical texts or unearthed documents. In this book, the authors calculated all sorts of celestial phenomena, which were useful for dating historical events and the three dynasties, including solar and lunar eclipses, periodic comets observed with naked eye, the positions of the sun, the moon and the planets travelling around the sun, the conjunction of five planets observed with naked eye (five-planet alignment), and Jupiter's meridian transit, etc.. A lot of Western Zhou bronzes with inscriptions were unearthed in the last hundred years. Among the known Western Zhou bronzes, about 70 pieces were inscribed with four elements of information, i. e. the year, the month, lunar phases and the date [ganzhi (干支) indicating the date]. These data are very important to study the chronology of kings in the Western Zhou. In this book, the authors calculated the timetable of lunar phases [lunar aspect, new moon, full moon, quadrature (first quarter), decrescent (last quarter)] in the Western Zhou. It would be very useful to study dating lunar phases by classical documents and inscriptions on bronzes.

The authors adopted the latest digital ephemeris and methods of calculation in this book. So the results are precise and reliable. Generally, for studying of the three dynasties the upper limit is 2100BC, some celestial phenomena are traced to 3000BC.

This book is also useful for studying the written dates of some manuscripts or documents, the ancient Chinese culture, and ancient natural disasters.

前 言

司马迁写《史记》的时候，已经理不清西周共和以前历史的具体年代了。故《三代世表》只有世系，《十二诸侯年表》于西周共和以后才有年代。中国有5000多年的文明史，有世界上唯一没有中断而连续发展下来的文化。虽经秦火，仍保存有丰富的文献资料。近80年，特别是建国以来，中国考古学取得了长足进步，建立并正在逐渐揭示出夏商周三代文明发展的历史。近百年殷墟甲骨文和周原等地大量记有月相纪日的西周铜器的出土，更是20世纪震惊世界的考古发现。这些都为用科学方法研究夏商周历史年代奠定了基础。

^{14}C测年技术和天体力学的发展为研究夏商周历史年代提供了必要的科学手段。^{14}C测年技术和天文年代学方法是相辅相成的。^{14}C测年技术是一种非常有用的方法，主要是通过技术改造（设备、样品制备、测试方法），采用系列样品，充分利用样品的文化分期和样品间先后顺序等考古信息，与树轮曲线的扭摆匹配拟合，进行日历年代的校正。目前这一方法的测量精度已达3‰～5‰（相当于±24～±40年），可以用于历史年代的研究与确定。^{14}C测年技术方法在不断发展，精度在不断提高，它的处理方法是建立在概率统计基础上的。随着科学的发展，它可以逐渐逼近真值，给出一个非常狭小的时间范围，但不能给出一个确切无疑的具体的年代数值。历史年代学研究与夏商周断代工程要求，夏商周三代，特别是商王武丁后至西周共和以前各王，给出确切的具体年代数值。目前，要实现这个目标，只有依靠多学科合作，在历史、考古研究和^{14}C测年结果基础上，文献、古文字、天文学研究相互配合，用天文年代学方法，依靠传世和出土文献中的天象记载的证认。

传世和出土文献中的天象记载是研究确定历史年代最有用的材料。但研究工作对材料的要求是非常严格的。它要求天象记录必须是斯时的观测实录，而不能是后人推算附入的，更不能是伪造的；并且要求释读准确、文献可靠。另外，用天文方法来计算回推反求的天象都有周期性，要正确证认，就必须要求历史、考古、测年、古文字学家给出的材料有一个可靠的年代范围；并且对有关问题的探讨都是最新的研究成果。例如，甲骨文宾组的五次月食卜辞，出于验辞，可用来证认和确定商王武丁和祖庚的年代。学术界对此的认识是完全一致的。这说明材料可靠，释读准确，确是斯时的观测实录。但由于有周期性，不同学者得出了不同的证认结果，从而给出了不同的商王武丁和祖庚的年代。宾组的五次月食，都未记年代，但谁先谁后、各发

生于什么年代，客观上（历史上）有着唯一的结果。各家的证认不可能都对，充其量只有一家的证认正确，也可能都不正确，或某人或某几家的证认比较接近发生的年代而已。要得到正确的证认，成组的材料有着无比的优越性，但更重要的是历史、考古、古文字、文献学者对有关问题的最新研究成果。夏商周断代工程中，历史、古文字、天文学家合作，采用了宾组卜辞新的分期分类成果和“己未夕向庚申”中“向”字的正确释读，得出了甲骨文宾组的五次月食卜辞的唯一证认，以及商王武丁和祖庚的年代范围。虽不敢说所得的结果绝对正确，但根据［甲］午夕月食最早不会早过公元前1229年，而在公元前1400～前1260年间（商王武丁和祖庚的年代必定在此范围内，五次月食都是宾组，其年代不会超过66年），五次月食总共只有104组配合（含己未夕皿、庚申月食的不同解释）。再考虑到刘学顺、常玉芝先生最新的证认结果，与此也非常接近，可相信这组证认和年代当相距历史真实不远。

夏商周断代工程的实践证明，从上述的宾组五次月食的证认也可看出，只有依靠多学科合作，天文年代学才能发挥应有的作用。中国科学院紫金山天文台已有70年的历史，是以天体物理和天体力学为重点的天文科研单位。在征得夏商周断代工程专家组、项目办公室同意的基础上，我们决定组织紫金山天文台天体力学部太阳系动力学、历算天文和年代学的专家合作撰写了这本书。我们希望这本书的出版，能使历史、考古、古文字、测年学者与天文工作者一起，更好地了解和运用天文年代学方法，将夏商周断代工程和历史年代研究再向前推进一步。

笔者在20世纪80年代和90年代，分别出版了《中国先秦史历表》和《三千五百年历日天象》，在历史、考古、年代、中国文化研究诸方面得到了广泛的应用和良好的反响。这两本书所列年代都是从公元前1500年开始，对于研究考查夏代和商前期的年代就不够了。为研究夏商年代的需要，本书将年代前推到公元前2100年。某些方面内容，例如，五星合聚、彗星等天象，年代前推到公元前3000年。根据夏商周断代工程的实践、国内外传世和出土文献中的天象记载、天体力学历表和计算技术方法的发展，本书又增加了部分新的天象。全书内容包括：日月食、五星聚、彗星、岁星纪年、大行星位置、二十四节气、朔望两弦月相、二十八宿古度位置、历代北极星等。希望可满足历史年代学和各种古代文化研究的需要。

一、日食和月食

日食和月食记载的计算和证认是天文年代学研究的最早的项目，也是最经典的内容。例如，中国古代（从南北朝、隋唐直到元明清）和近代西方学者（18～19世纪），都花费了很多精力研究《尚书》“仲康日食”，希望通过这个研究，能够确定夏的年代。到了20世纪，随着考古学的发展，殷墟甲骨文的出土和19世纪初西方探险家对西亚泥版文书楔形文字的解读，学者们对殷墟甲骨文中的日食和月食记载和亚述各年官表记载的发生于第106王阿淑尔丹第三在位的第10年3月的日食，发生了极大的兴趣。很多学者对这些日食和月食记载做了计算和证

认，依此研究确定商王武丁和亚述阿淑尔丹第三在位的年代。后者对于两河流域古代帝国的历史年代的确定十分重要。夏商周断代工程通过历史、古文字、天文学家的合作，根据宾组五次月食的证认，得出了商王武丁和祖庚的年代。《尚书·无逸》和古本《竹书纪年》有祖甲、武乙的年数及其他各王的约数。结合对周祭卜辞研究得出的晚殷三王的年数，夏商周断代工程得出了商后期的年代和殷亡克商是在公元前104（ ）~前100（ ）年的年代范围。

此外，殷墟甲骨文中还有一些“日有戠”、“月有戠”、“日月有食”、“甲寅卜又食”等记载，文献上有“天大曀”、“天再旦”等含义不确切的某些记载。它们是不是日食和月食记载，也都需要通过计算来验证。

为了学者使用方便，本书提供了三种日食表：夏商周时期全部日食和月食表、夏商周时期中国可见日食表和夏商周时期中国可见大食分日食表。此外，我们还提供了殷商时期安阳可见月食表。

本书日月和太阳系天体位置的计算分别基于 PMOE，DE406 和 J-2 历表。夏商周时期全部日食和月食表是根据 PMOE 历表，中国可见大食分日食表是根据 DE406 历表，中国可见日食表是根据 J-2 历表。某些日食的食分出现一些差异，主要是采用的计算方法（汉森法或贝塞尔法），以及某些常数、某些地区经纬度略有不同引起的。经比较，使用不同历表计算得出的日月位置以及由此得出的朔望月相和二十四节气时刻都是一致的。而些许的差异是不会影响证认和结果的。

二、岁鼎岁星纪年荧惑守心和大行星观测位置

利簋是近年出土的铜器，其铭文云“武王征商惟甲子朝岁鼎克昏夙有商”，它证实伐纣于甲子日取得胜利的文献记载是可信的。铭文中的“岁”字，张政烺、李学勤先生释为岁星，“鼎”作“当”讲，是说武王在克商之甲子日早晨岁星正当其位或正当中天。木星古称岁星，它11.862恒星年（4332.59天）行天一周，每年在星空移动一星次，运行30°多一点。如果从分野说，岁星约当一两年都处在某同一星次，不会特别在“甲子朝”（即甲子日的早晨）强调“岁鼎（岁当其位）”。所以，可能以释“岁星中天”更妥当一些。夏商周断代工程通过多学科合作，采用两种途径分别得出的殷亡、克商年代非常密近，都是在公元前104（ ）~前101（ ）年的范围。克商是于甲子日取得胜利的，在公元前1050~前1010年的41年中，共有249个甲子日。考虑到古代历法的岁首可认为共有251个甲子日。目前看来，留有充分余地，克商取得胜利的甲子日一定是这251天中的某一天。为提供给学者研究，我们计算了这251个甲子日岁星中天的时刻，同时给出甲子日朝时日、月、水、金、火、木、土星的黄经及甲子日在朔望月中的日序（朔为1，可供学者结合考查《武成》、《世俘》历日使用）。计算显示，在251个甲子日中，符合或比较符合“甲子朝岁鼎”的共有67个甲子日，约占26.7%（严格满

足的共 50 个，19.9%）。因此，若“岁鼎”确如张政烺、李学勤所释，“岁当其位”，或“甲子朝岁鼎”是岁星甲子日早晨中天的话，那么，武王克商取得胜利就一定应该是这 67 个甲子日中间的某一个。

古人认为五星为五德之主，“察禨祥候星气”。木星为福星、德星，久居，其所在之国有庆。《史记·天官书》曰：“所居久，国有德厚”，“荧惑为孛，外则理兵内则理政。故曰：‘虽有明天子，必视荧惑所在。’”五星的行度动态与政治灾祥有密切关系。五星循度，为得其行，则天下太平，政和民安；乱行则有亡国革政兵饥丧乱之祸。所以，历代文献史志留下了大量五纬行度及凌犯掩守合聚的记事和验辞。《史记·天官书》记载，“越之亡，荧惑守斗”，“汉之兴，五星聚东井”。《十二诸侯年表》记，宋景公三十七年（公元前 480 年）“荧惑守心，子韦曰善”。《左传》、《国语》更有大量岁星纪年的记载。至今，中国虽尚未发现和证认出类似记载古代两河流域天象征兆的“阿米嚓杜喀的金星泥板”（时代相当于我国的夏代），但文献史志中，上述例举的行星运动和位置的记述却很多。本书可用来研究考查这些记述，有些甚至可用来研究记载这些天象的文献的成书年代和作者。本书提供了商周时期冬至日大行星位置表和周秦甲子日五星位置表。这两个表时代的选取，主要是考虑到本书的篇幅，以及年代学研究的需要和目前已知文献记载的时代。但由于采取 60 天一值，可能对考查荧惑的运动和位置会稍感粗疏。计算都是采用 DE406 历表，经比较与天文年历及现今国内外各家的计算方法和结果都是一致的。

三、朔望两弦月相和二十四节气

西周年代的确定是夏商周断代的基础工程。我们现在要解决的是两千多年前太史公没有解决的难题。今天虽然有我们的长处（考古、测年学的发展，甲骨文、金文、汲冢及其他战国简牍帛书的出土等），但太史公当时读过的牒记（纪系谥的书），以及历代谱牒及终始五德一类的书，我们一本也看不到了（或许《世本》还保留了一点痕迹）。

西周铜器铭文出自地下，与甲骨文一样出于斯时古人之手，记载是毋庸置疑的。有些铭文很长，记载了当时的某些事件和人物活动，弥补了历史文献的不足，并可据以判定文献记述的正误。更关键的是很多铜器记载有铸器年月、纪日干支和月相。在克商和西周列王年代文献记载残缺不全或说法不一，很难尽信的情况下，大量月相纪日资料是研究西周列王年代和金文合历的最基本的素材。这给今天西周年代历法的研究提供了无比优越的条件。但它们大多为西周中后期之物，缺乏早期纪年铜器，于是研究早周年代又不得不依靠文献。例如，在《尚书·周书》和《逸周书》的某些篇章中，有早周某些历日月相记载。当然，作为秦火之余的这些文献又多经历代学者的校改，尤其关于历日与天象，有些甚至可能就是出于后人之手。因此，引出了一系列的问题。现存文献记载的这些早期历日和月相，到底有多大的可靠性，这是历史年代研究中应该注意的问题。



目前，年、月、月相、干支历法四要素齐备的西周纪年铜器已发现近70件（同铭异器不另计，其中包括个别年、月、月相、干支文字不清或有错夺的个例），这是研究西周年代最宝贵的财富。但将近一个世纪，金文历谱和西周列王年代研究并没有取得想象中那么大的突破，其根本原因，就是可用作年代定点的新材料发现得不多。如何依据铭文史实和考古类型学将这些纪年铜器进行合历排序，可能就是最关键的问题。现下铜器合历研究或排金文历谱的主要目的是希望根据出土的这70件纪年铜器得出西周列王的年数。为此，必须先弄清楚铜器所属的王世、西周历法情况（推步历法还是观象授时，岁首建正、历日制度的内容如何）、月相术语的含义这三方面的问题。再者，西周二三百年，历法、月相术语的含义是否有过变化，有过什么样的变化，这些问题都是极难确切解决的。目前，历史、考古、铜器专家尚不能把所有有月相纪日的铜器所属的具体的王世一一确指，而只能根据器形纹饰，铭文中人物事件的内在联系排出铜器的早中晚期或大约属于哪个王世或其前后，这一前一后就有三个王世的可能。建正、月首情况不明，就会导致得出不同的历谱和结果。月相术语争论更大：定点还是时段；尤其是关于生霸、死霸的解释，是朔还是晦，在上半月还是下半月，不同的理解会得出很不一样的结论。这70器，哪个在前，哪个在后，客观上（历史上）存在着唯一的顺序。一器安排不当，就可能影响局部甚至于西周年代全局。谁也不能确保每器都恰如其位，万无一失。不要说高年值器会影响周王的年岁，即使低年值器放置不当，也会影响西周列王在年表中的位置。

困难再大，研究确定西周列王年代，离不开上述文献和纪年铜器的月相纪日材料。为供西周年代、历法、铜器金文合历研究的需要，本书计算给出了西周时期的朔、望、两弦月相和二分、二至、二十四节气。给出上下弦月相对于研究考查金文月相词语以及分析研究《召诰》、《毕命》等“朏日”、“既望”记载都是非常有用的。笔者于20世纪80年代和90年代出版的《中国先秦史历表》、《三千五百年历日天象》两本书，其主要内容就是月相和节气。现在历史、考古、年代和古文化研究的学者基本上都在使用这两本书。实践证明，这两本书对月相、节气等方面的研究起到了一定的作用。

本书月相和节气采用DE406和PMOE两种历表，各用不同的方法计算，经比较，结果是一致的，其精度比过去的计算和国内外类似内容的书都有所提高。

四、二十八宿古度和古代北极星

《史记》及正史各天文律历等志给出的二十八宿星名、距星、距度、十二次的划分和宿度，都是汉代学者重新厘定的，称作“今度”。先汉古人使用“古度”，其二十八宿星名、距星、距度、十二次的划分和宿度，与“今度”有所不同。用“今度”考查证认先秦，特别是夏商周三代天象、克商伐纣天象、行星位置、岁星纪年，单从岁差来看，相差已达数度到十几度。若使用“古度”，那相差就更大了。因缺乏完整的记载、二十八宿、十二次形成的时代，演变发展

的过程，目前还不是很清楚。各家对“古度”二十八宿距星的证认也稍有出入。但所取多为该宿的亮星，这一点，学术界的看法是一致的。另外，其中好几个星，都是中国古代观象授时的主要标志星，对中国古代历法的考查研究亦非常重要。本书计算给出了“古度”二十八宿距星和几个古代观象授时的主要标志星过去4500年（公元前3000年～公元1501年）的计算位置[赤经赤纬（时分秒，度分秒和度的小数），黄经黄纬（度分秒和度的小数）]。

古代方向的测定，白天根据日影，夜晚观测北极星。日影的观测，等距离线段，线段的平分、重合、垂直不易测准。观测北极星，又存在测角不准，以及何者为北极星和北极星不正好在北极等问题。中国古代宫殿、墓葬、祭祀遗址与四正向有一定偏离，恐怕与此不无关系。文献记载的“四仲中星”，甘石星表测定年代的确定，某些天象记载的证认与此密切相关。本书计算给出了过去5000年（公元前3000～公元2002年）各个北极星的位置，对于天象记录的证认、古代文明的研究和古代天文学研究中的几个大问题的考查，应该都会起一定的作用。

本书有关这方面内容都是基于DE406历表计算得出的。

五、彗　星　出

彗星是太阳系天体，是常见但很奇异的天象，因为它的形态像扫帚，古人认为不吉利，所以很早以前就注意到它，历史上留下了大量观测实录。《春秋》、《左传》、《史记》都有“有星孛入于北斗”、“有星出于婺女”、“春秋二百四十二年间，彗星三见”、“秦始皇之时，十五年彗星四见，久者八十日，长或竟天”等彗星出现的记载。此外，先秦文献还有一些不能确定的天象纪事，如“夜有五色光贯紫微”、“青虹见”、“日妖夜出，昼不出”、“二日并见”等，似也不能排除其中有彗星观测记载的可能性。《淮南子》、《越绝书》、《魏书》都记载武王征商时有彗星出现，这条记载虽不易确定必为哈雷彗星，但仍可作一项旁证。何况，还有《吕氏春秋》等“昼见星”、“二日并见”等记载，似不宜轻易否定而应予以考虑和重视。彗星只有进入到太阳系内才能被发现，现今每年可发现二三十颗；但肉眼可见的就少得多了。彗星是面光源，暗于3等的彗星，肉眼是看不到的。西方有的学者甚至认为，新出现的天体（彗星孛星、新星、超新星等）要亮过1.5等才可能被发现。这样一来大约三四年才有一颗彗星可见。彗星的亮度与彗星到太阳距离的立方成反比，即同一颗彗星距离近一半，亮度要增加8倍。有学者称，绝对星等M（日、地、彗星成等边三角形，边长1个天文单位时彗星的亮度）大于0等时的彗星称作大彗星。根据历史统计，大约每世纪出现4颗。20世纪是个大年，共出现了8颗，目前已知其中就有5颗是周期彗星。据我们统计，望远镜发明以后的公元1600～1950年的350年间（括号内的统计数字为公元1650～1950年的300年间，下同），明亮彗星（亮于3等）共出现90次（86）：其中周期彗星28次，占31.1%（26次，30.6%）；内哈雷彗星出现5（4）次，占明亮彗星总数的5.6%（4.7%）。90次明亮彗星中周期为20～200年的共19次，占

21.10%（周期为20~120年的共17次，占18.9%）；在1650~1950年的300年间，86次明亮彗星中周期为20~200年的共17次，占19.8%（周期为20~120年的共15次，占17.5%）。把武王克商的可能年代范围从110年缩短到30多年，这是夏商周断代工程取得的最大的成果。而目前，天体力学专家可以比较准确地把周期彗星计算反推三四千年。所以，在1995年和1996年，当百武和海尔－波普彗星出现，快过近日点的时候，国内好几位学者要求开设题目，拟通过对百武和海尔－波普彗星的研究，分析研究武王克商的可能年代。在武王克商可能的三四十年的时间范围内，如果的确计算得出有明亮的彗星出现，显然，那对武王克商年代的确定会是一个重要的支持。彗星每回归一次，都要抛散失落一些物质。由于摄动不同、轨道不一、回归情况每不相同，距日越近物质损失越多，所以每次回归彗星亮度是不一样的。但总的来说，在类似回归条件下，可能彗星会变得越来越小，越来越暗。为方便学者研究考查，本书共选取22颗周期适中、目视可见的彗星做了计算。给出公元前2500~公元2500年间，彗星每次回归过近日点的时刻，以及在此前后彗星和地球的轨道根数及彗星的亮度。据此，可计算得出彗星的星历表和详细的可见情况。这个表是基于PMOE历表计算得出的。

六、五星聚合

中国自古重视五星聚合现象。文献记载，夏禹时“五星累累如贯珠，炳炳若连璧”（《孝经·钩命诀》），帝桀十年“五星错行”（今本《竹书纪年》）。中国古代文献中，至少有五处记载了在武王伐商前后，有五星会聚的天象出现。文字各不相同，很可能都有其独立的来源。其中4次记载“五星聚于房”或“五星聚房”，1次注记“五星若连珠”。伐纣前后五星聚记载有：帝辛三十二年，五星聚于房（今本《竹书纪年》）；殷纣之时五星聚于房（《春秋·纬元命苞》）；甲子，日月如合璧，五星若连珠，昧爽武王朝至于商郊牧野，从天以讨纣（桓谭《新论》）；今案遗文所存，五星聚者有三：周汉以王齐以霸，周将伐殷五星聚房，齐桓将霸五星聚箕，汉高入秦五星聚东井（《宋书·天文志》）等。《史记·天官书》占辞于“五星合”，强调要出现改弦更张的情况。

在夏商周断代工程中，由古文字、文献、天文学者合作研究确定的殷亡年代和考古测年得出的克商年代范围是非常接近的。考古测年两种常规法得出的都近于公元前1050~前1010年，AMS法得出的是公元前1060~前995年。这是置信度为68:27%的置信区间（误差限是一个标准偏差sigma），概率密度曲线的最大值（最或然值，或数学期望值），都约当公元前1027年左右，与古本《竹书纪年》给出的克商年代相近。古文字、文献、天文学家合作研究确定的殷亡年代的范围是公元前104（ ）~前100（ ）年。恰恰在上述年代范围期间，确实发生了一次“五星聚房”的天象，时间是公元前1019年9月，五星会聚于25.4°的角度以内。

我们对公元前3000~公元3000年的6000年间，五星会聚于25.4°的角度以内的情况做了

计算，共出现105次。在过去的5000年（公元前3000～公元2002年）中，共有88次，平均56.82年发生1次。其中，比较理想的五星会聚于房心的有6次（平均833年发生1次），加上五星会聚的范围内涉及房心的3次，共得9次，平均555年1次。这88次中，五星会聚于东方、苍龙、角、亢、氐、房心、尾箕七宿之中的共有22次，大约也仅227年才出现1次。

虽然，从《三统历》开始，古代学者都乐于推求五星合聚的周期和时间，但由于行星运动比较复杂，古代学者的推算大多不够准确。例如，用《三统历》计算其时的行星位置，误差大约为10°。星聚位置上溯千年，更是无法报准了。由上面的统计分析可知，武王伐纣时五星聚房的时间和位置记载，机会难得，概率甚小，绝不可能是战国学者和汉代人反推上溯的，更不可能是伪造的。

我们不想将最佳的五星聚合与历史事件一一进行比附，但要指出的是，确在约当夏禹的时代，公元前1953年，发生过极为罕见的（6000年仅此一见）五星连珠，会聚角仅4.3°。而在武王伐纣和汉高入秦两次事件前后又恰好出现过五星聚房（公元前1019.9.16）和聚井（公元前205.5.29）的天象，确与文献记载完全一致。惊人相似的是，在这两次事件的前或后都再次出现了千年不遇极为难得的五星连珠（公元前1059.5.28聚于井，五星相距6.67°；公元前185.3.25五星聚室，相距小于6.8°）。

古以大火（心宿二）为房宿的东界（心宿距星，标志星）。公元前1019年，五星会聚于以大火为中心的25.4°的范围内，确是比较理想的五星聚房。在夏商周三代，大火是最重要的观象授时的标志星。先民一年四季天天都要观测它，以确定岁时季节和农时。尤其，这次会聚又出现在武王克商，国家发生改弦更张翻天覆地变化的事件前后，所以，古人附会联想，对这次会聚留下极深的印象是理所当然的。更令人惊奇的是，在这次会聚前的20年和40年曾出现过两次罕见的五星会聚：公元前1039年五星聚于危室，相距18.5°；公元前1059年更发生了一次千年不遇、极为罕见的会聚（于井），五星相距不足6.67°。也就是说，在伐纣前后，古人经历了三次极为难得的五星会聚现象：公元前1059年的五星聚井（会聚小于7°），公元前1039年的五星聚室（会聚小于18.5°）和公元前1019年的五星聚房（会聚小于25.4°）。会聚的时间、角度这样集中，并且五星聚房的时间位置还被记录下来，在中国5000年历史中，这是绝无仅有的一次。井宿较广、房宿较狭。房宿只有六七度，极易与公元前1059年仅有六七度的五星连珠混淆。这三次会聚，尤其五星连珠和五星聚房，一在文王帝辛时期，一在伐纣前后。时间一前一后，距角一广一狭，古代口耳相传，时间一久，可能就把时间、位置搞混了，因此演化到汉代文献所传的帝辛“五星聚房”、伐纣时“五星连珠”的歧义情况。

另外，还有一点是应值得特别注意的，《宋书·天文志》说：“今案遗文所存，五星聚者有三：周汉以王齐以霸，周将伐殷五星聚房，齐桓将霸五星聚箕，汉高入秦五星聚东井。”笔者在《五星合聚与历史记载》文中已指出，汉高祖入秦“五星聚井”确实是历史事实。而《史记》记载，齐桓公七年（公元前679年），“诸侯（宋卫陈郑）会桓公于甄，而桓公于是始霸焉”。周惠王十年（公元前667年），“赐齐桓公为伯（诸侯之长）”。桓公二十三年（公元前663年）“……诸侯闻之，皆从齐”。桓公四十三年（公元前643年）卒。根据计算，当桓公霸

业鼎盛之际，确实出现过五星聚箕的天象，时间是公元前662年12月。五星角距不足30°，其最佳会聚小于17°（公元前661年1月）。聚箕这种天象也是五六百年才出现一次。文献记载的时间位置都符合历史事实，绝不可能是战国汉魏时人的伪造。结合以上“五星聚房”的计算分析，《宋书·天文志》说的“遗文”虽然不详，但所述都有历史事实依据是可以肯定的。笔者在《五星合聚与历史记载》（《人文杂志》，1991年，第五期，第103~107页）一文中也对汉以后历史上的五星合聚记载一一做了研究与考查，并指出，历史上的五星合聚记载都是可靠的，但五星合聚记载的年月，出于附会和政治原因有时也会稍有改动。例如，“汉高入秦五星聚东井”，“聚井”与“入秦”，并非同时，距“汉元年十月，沛公至霸上”一年半。此乃后人附会，合而言之。由此看来，对五星合聚的记载在年代学研究中的作用应给予必要的重视。但正像“汉高入秦五星聚东井”，真实会聚天象（公元前205年5月29日）与汉高祖元年十月（公元前207年11月），时间上相差一年半一样，公元前1019年也未必恰好是伐纣克商之年，但与此应该相距不会过远。

今本《竹书纪年》有“帝辛三十二年，五星聚房”的记载。“五星聚房”之说另见于《春秋·纬元命苞》和《宋书·天文志》所谓的“遗文”，时间说法不一，可能各有所本，但都强调聚于房。笔者认为，至少《春秋·纬元命苞》的作者没有见过《竹书纪年》。说明“五星聚房”一定出于汉以前的旧说，并且不可能不同的几本书都出现同样的错字。

我们计算了自公元前3000年开始的6000年间的五星会聚。本书列出公元前3000~公元3000年，总共6000年45°以内各种不同角度的五星会聚详细情况，给出五星会聚的起始和结束时间，居中日期的日月五星位置，供学者比较研究和参考（6000年五星会聚于60°以内，共得1102次）。至于大于60°，因为三四年就有一次会聚，以下给出的是自公元前2100~前201年，共1900年的会聚次数以供参考。五星会聚于75°以内，1900年内共有533次，平均3.565年；90°以内，共722次，平均2.632年；120°之内，共1126次，平均1.687年出现1次。

中国有5000年的文明史，表1列出过去的5000年（公元前3000~公元2000年）和6000年（公元前3000~公元3000年）五星合聚的大致情况。

表1

会聚角度（°）	5000年会聚次数	6000年会聚次数	平均会聚时间（年）	会聚角度（°）	5000年会聚次数	6000年会聚次数	平均会聚时间（年）
5	1	1	6000	20	44	55	109.1
6	2	2	3000	25	83	100	60
7	4	4	1500	30	140	166	36.145
7.5	4	4	1500	35	225	273	21.98
8	4	4	1500	40	321	390	15.385
9	6	6	1000	45	452	536	11.194
10	8	9	666.7	50	601	719	8.345
15	15	19	315.8	60	922	1102	5.485

二十八宿平均每舍12°857143。计算看出，严格地满足五星聚于某舍是很不容易的。即使按最广的井宿（约33°）、斗宿（26°）的距度为合聚角度而言，也并不多见。由表1中可看出，五星会聚于35°角度之内的平均时间是21.98年，会聚于30°之内的平均间距是36.145年，会聚于25°之内的机会约为60年。当然这不是会聚井宿斗宿的时间间距。6000年间，五星会聚于15°角度范围之内仅发生过19次，平均需历时315.8年。在这19次中，五星会聚于10°以内的共有9次，平均666.7年才会发生1次。表2列出它们详细的会聚情况和会聚星宿。

表2

会聚角度(°)	会聚时间	会聚星宿	会聚角度(°)	会聚时间	会聚星宿
4.351	危室	公元前1953.2.27	8.824	轸	公元1186.9.17
5.7	柳	公元710.6.25	9.414	心尾	公元前47.11.28
6.666	井	公元前1059.5.28	9.435	尾	公元前2727.10.20
6.8	室	公元前185.3.25	9.505	翼轸	公元2040.9.8
8.8	角	公元前332.10.4			

过去5000年中，五星会聚于15°以内的情况共出现了15次。这是历史上最佳的五星聚合。尤其是会聚小于10°的8次更为少见。而其中会聚小于7°的4次（公元前1953年、公元前1059年、公元前185年和公元710年），更是千年不遇、极为难得的。

本书的五星会聚表是基于DE406历表计算得出的。

此外，本书提供的天象和计算，除年代学研究外，还可用于历史文献与古代文明和文化等方面的研究。例如，可根据文献中有关天象历法方面的记载，考查文献的真伪和成书的年代等。这些方面的应用实例很多，就不一一列举了。

本书采用的时间除特别注明的之外，均为北京时间，即东经120°时间。

本书的出版一直得到夏商周断代工程专家组、项目办公室和世界图书出版公司的大力支持、指导和帮助，我们衷心地表示感谢。

中国科学院紫金山天文台
张培瑜

2005年8月26日

目 录



一、5000年日食表

（公元前2500～公元2500年）

使用说明

本表列出了从公元前2500～公元2500年期间各次日食的数据，所列年、月、日在公元1582年10月5日改历前为儒略历，改历后为格里历。时、分为该次日食时食分最大的食甚时的世界时东经120°时间。计算食分不到0.01的偏食没有列入。

公元前 2500～前 1 年

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2500	日环食	4	21	02	44	壬午	0.97	2500	日环食	10	15	22	47	己卯	0.96	2499	日全食	4	10	12	35	丙子	1.02
2499	日环食	10	5	03	40	甲戌	0.92	2498	日全食	3	31	04	10	辛未	1.06	2498	日环食	9	24	03	08	戊辰	0.91
2497	日偏食	2	19	12	41	丙申	0.56	2497	日偏食	3	19	21	14	乙丑	0.37	2497	日偏食	8	13	14	19	壬辰	0.23
2497	日偏食	9	12	04	27	壬戌	0.26	2496	日环食	2	7	23	03	庚寅	0.96	2496	日全食	8	3	02	39	丁亥	1.03
2495	日环食	1	28	02	02	乙酉	0.92	2495	日全食	7	23	19	04	辛巳	1.05	2494	日环食	1	17	01	38	己卯	0.92
2494	日全食	7	13	10	54	丙子	1.02	2494	日偏食	12	7	15	51	癸卯	0.48	2493	日偏食	1	6	05	25	癸酉	0.04
2493	日偏食	6	2	09	01	辛丑	0.75	2493	日全食	11	26	05	22	戊戌	1.02	2492	日环食	5	22	10	26	乙未	0.93
2492	日全食	11	15	21	02	壬辰	1.02	2491	日环食	5	11	12	17	己丑	0.96	2491	日环食	11	5	10	08	丁亥	0.98
2490	日偏食	4	1	12	08	甲寅	0.18	2490	日偏食	4	30	20	37	癸未	0.75	2490	日偏食	9	25	22	37	辛亥	0.18
2490	日偏食	10	25	16	40	辛巳	0.03	2489	日全食	3	21	04	32	己酉	1.06	2489	日环食	9	13	21	51	乙巳	0.91
2488	日全食	3	10	21	06	癸卯	1.03	2488	日环食	9	3	01	00	庚子	0.96	2487	日环食	2	28	09	13	戊戌	0.98
2487	日全食	8	23	11	37	甲午	1.01	2486	日偏食	1	18	20	58	壬戌	0.38	2486	日偏食	7	14	19	09	己未	0.57
2486	日偏食	8	13	03	16	己丑	0.39	2485	日环食	1	7	20	59	丙辰	0.93	2485	日全食	7	3	10	04	甲寅	1.01
2485	日环食	12	27	02	43	辛亥	0.97	2484	日环食	6	22	18	58	戊申	0.96	2484	日全食	12	16	15	15	乙巳	1.02
2483	日环食	6	11	21	09	壬寅	0.93	2483	日偏食	11	6	19	53	庚午	0.51	2483	日偏食	12	6	06	57	庚子	0.21
2482	日偏食	5	2	09	33	丁卯	0.94	2482	日环食	10	27	07	27	乙丑	0.96	2481	日全食	4	20	19	54	辛酉	1.03
2481	日环食	10	15	11	53	己未	0.91	2480	日全食	4	10	11	49	丙辰	1.06	2480	日环食	10	4	11	08	癸丑	0.91
2479	日偏食	3	1	20	34	辛巳	0.46	2479	日偏食	3	31	04	55	辛亥	0.48	2479	日偏食	8	24	22	18	丁丑	0.18
2479	日偏食	9	23	12	37	丁未	0.29	2478	日环食	2	19	06	39	丙子	0.96	2478	日全食	8	14	10	50	壬申	1.03
2477	日环食	2	8	09	24	庚午	0.92	2477	日全食	8	3	03	11	丁卯	1.05	2476	日环食	1	27	09	13	甲子	0.92
2476	日全食	7	23	18	41	辛酉	1.02	2476	日偏食	12	18	00	31	己丑	0.48	2475	日偏食	1	16	13	33	戊午	0.08
2475	日偏食	6	13	15	45	丙戌	0.61	2475	日全食	12	7	14	21	癸未	1.02	2474	日环食	6	2	16	53	庚辰	0.93
2474	日全食	11	27	06	03	戊寅	1.02	2473	日环食	5	21	19	00	甲戌	0.96	2473	日环食	11	15	18	55	壬申	0.97
2472	日偏食	4	11	19	37	己亥	0.06	2472	日偏食	5	11	03	49	己巳	0.90	2472	日偏食	10	6	06	39	丁酉	0.17
2472	日偏食	11	5	01	03	丁卯	0.03	2471	日全食	4	1	12	17	甲午	1.06	2471	日环食	9	25	05	47	辛卯	0.91
2470	日全食	3	22	04	49	己丑	1.03	2470	日环食	9	14	09	11	乙酉	0.96	2469	日环食	3	10	16	37	癸未	0.98
2469	日全食	9	2	20	01	己卯	1.01	2468	日偏食	1	29	04	27	戊申	0.32	2468	日偏食	2	27	21	05	丁丑	0.02
2468	日偏食	7	25	03	08	乙巳	0.47	2468	日偏食	8	23	11	40	甲戌	0.45	2467	日环食	1	18	04	48	壬寅	0.93
2467	日全食	7	14	17	38	己亥	1.00	2466	日环食	1	7	11	06	丙申	0.98	2466	日环食	7	4	01	56	甲午	0.95
2466	日全食	12	28	00	03	辛卯	1.02	2465	日环食	6	22	03	43	戊子	0.93	2465	日偏食	11	17	04	52	丙辰	0.50
2465	日偏食	12	16	15	53	乙酉	0.21	2464	日偏食	5	12	16	24	壬子	0.80	2464	日环食	11	6	16	07	庚戌	0.96
2463	日全食	5	2	03	15	丁未	1.03	2463	日环食	10	26	20	07	甲辰	0.91	2462	日全食	4	21	19	25	辛丑	1.06

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2462	日环食	10	15	19	13	戊戌	0.90	2461	日偏食	3	12	04	15	丁卯	0.34	2461	日偏食	4	10	12	29	丙申	0.61
2461	日偏食	9	4	06	29	癸亥	0.14	2461	日偏食	10	3	20	55	壬辰	0.32	2460	日环食	3	1	14	03	辛酉	0.96
2460	日全食	8	24	19	11	丁巳	1.03	2459	日环食	2	18	16	35	乙卯	0.92	2459	日全食	8	14	11	28	壬子	1.04
2458	日环食	2	7	16	40	己酉	0.93	2458	日全食	8	4	02	35	丁未	1.01	2458	日偏食	12	29	09	06	甲戌	0.46
2457	日偏食	1	27	21	34	癸卯	0.14	2457	日偏食	6	23	22	31	辛未	0.47	2457	日偏食	7	23	12	14	辛丑	0.06
2457	日全食	12	17	23	16	戊辰	1.03	2456	日环食	6	12	23	23	乙丑	0.93	2456	日全食	12	7	15	02	癸亥	1.02
2455	日环食	6	2	01	46	庚申	0.96	2455	日环食	11	27	03	40	戊午	0.97	2454	日全食	5	22	11	02	甲寅	1.02
2454	日偏食	10	17	14	47	壬午	0.15	2454	日偏食	11	16	09	26	壬子	0.02	2453	日全食	4	11	19	56	己卯	1.06
2453	日环食	10	5	13	50	丙子	0.91	2452	日全食	4	1	12	24	甲戌	1.03	2452	日环食	9	24	17	29	庚午	0.96
2451	日环食	3	21	23	54	戊辰	0.98	2451	日全食	9	14	04	35	乙丑	1.01	2450	日偏食	2	9	11	46	癸巳	0.25
2450	日偏食	3	11	04	03	癸亥	0.12	2450	日偏食	8	5	11	14	庚寅	0.39	2450	日偏食	9	3	20	11	己未	0.50
2449	日环食	1	29	12	28	丁亥	0.94	2449	日环食	7	25	01	20	乙酉	1.00	2448	日环食	1	17	19	20	辛巳	0.98
2448	日环食	7	14	09	01	己卯	0.95	2447	日全食	1	7	08	44	丙子	1.03	2447	日环食	7	3	10	24	癸酉	0.93
2447	日偏食	11	28	13	50	辛丑	0.50	2447	日偏食	12	28	00	44	辛未	0.23	2446	日偏食	5	23	23	16	丁酉	0.66
2446	日环食	11	18	00	47	丙申	0.95	2445	日全食	5	12	10	33	壬辰	1.03	2445	日环食	11	6	04	24	庚寅	0.91
2444	日全食	5	2	02	58	丁亥	1.06	2444	日环食	10	26	03	23	甲申	0.90	2443	日偏食	3	23	11	50	壬子	0.22
2443	日偏食	4	21	19	59	辛巳	0.74	2443	日偏食	9	15	14	49	戊申	0.12	2443	日偏食	10	15	05	21	戊寅	0.33
2442	日环食	3	12	21	18	丙午	0.96	2442	日全食	9	5	03	41	癸卯	1.03	2441	日环食	2	29	23	37	庚子	0.93
2441	日全食	8	24	19	51	丁酉	1.04	2440	日环食	2	17	23	57	甲午	0.93	2440	日全食	8	14	10	36	壬辰	1.00
2439	日偏食	1	8	17	36	己未	0.44	2439	日偏食	2	7	05	27	己丑	0.21	2439	日偏食	7	5	05	21	丁巳	0.35
2439	日偏食	8	3	19	39	丙戌	0.15	2439	日全食	12	29	08	05	甲寅	1.03	2438	日环食	6	24	05	59	辛亥	0.93
2438	日全食	12	18	23	54	戊申	1.02	2437	日环食	6	12	08	37	乙巳	0.96	2437	日环食	12	7	12	21	癸卯	0.97
2436	日全食	6	1	18	20	己亥	1.02	2436	日偏食	10	27	22	57	丁卯	0.15	2436	日偏食	11	26	17	45	丁酉	0.02
2435	日全食	4	23	03	32	乙丑	1.06	2435	日环食	10	16	22	01	辛酉	0.91	2434	日全食	4	12	19	52	己未	1.03
2434	日环食	10	6	01	57	丙辰	0.96	2433	日环食	4	1	07	01	甲寅	0.97	2433	日全食	9	24	13	16	庚戌	1.01
2432	日偏食	2	19	18	54	戊寅	0.16	2432	日偏食	3	21	10	51	戊申	0.24	2432	日偏食	8	15	19	28	乙亥	0.31
2432	日偏食	9	14	04	52	乙巳	0.54	2431	日环食	2	8	20	02	壬申	0.94	2431	日环食	8	5	09	06	庚午	0.99
2430	日环食	1	29	03	29	丁卯	0.99	2430	日环食	7	25	16	11	甲子	0.94	2429	日全食	1	18	17	17	辛酉	1.03
2429	日环食	7	13	17	12	戊午	0.93	2429	日偏食	12	8	22	44	丙戌	0.49	2428	日偏食	1	7	09	27	丙辰	0.25
2428	日偏食	6	3	06	14	癸未	0.53	2428	日偏食	7	2	18	37	壬子	0.11	2428	日环食	11	28	09	23	辛巳	0.95
2427	日全食	5	23	17	56	丁丑	1.04	2427	日环食	11	17	12	39	乙亥	0.91	2426	日全食	5	13	10	30	壬申	1.06
2426	日环食	11	6	11	35	己巳	0.90	2425	日偏食	4	2	19	16	丁酉	0.09	2425	日偏食	5	2	03	25	丁卯	0.88

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2425	日偏食	9	25	23	17	癸巳	0.10	2425	日偏食	10	25	13	51	癸亥	0.34	2424	日环食	3	23	04	22	壬辰	0.96
2424	日全食	9	15	12	19	戊子	1.02	2423	日环食	3	12	06	30	丙戌	0.93	2423	日全食	9	5	04	22	癸未	1.03
2422	日环食	3	1	07	07	庚辰	0.94	2422	日环食	8	25	18	45	丁丑	1.00	2421	日偏食	1	20	01	57	乙巳	0.41
2421	日偏食	2	18	13	12	甲戌	0.29	2421	日偏食	7	15	12	18	壬寅	0.23	2421	日偏食	8	14	03	13	壬申	0.22
2420	日全食	1	8	16	48	己亥	1.03	2420	日环食	7	4	12	42	丙申	0.93	2420	日全食	12	29	08	41	甲午	1.02
2419	日环食	6	23	15	36	庚寅	0.97	2419	日环食	12	18	20	57	戊子	0.97	2418	日全食	6	13	01	41	乙酉	1.02
2418	日偏食	11	8	07	09	癸丑	0.14	2418	日偏食	12	8	02	01	癸未	0.02	2417	日全食	5	3	11	05	庚戌	1.06
2417	日偏食	6	1	17	32	己卯	0.03	2417	日环食	10	27	06	15	丁未	0.91	2416	日全食	4	23	03	16	乙巳	1.03
2416	日环食	10	16	10	31	辛丑	0.96	2415	日环食	4	12	14	02	己亥	0.97	2415	日全食	10	5	22	04	乙未	1.01
2414	日偏食	3	3	01	54	甲子	0.06	2414	日偏食	4	1	17	32	癸巳	0.36	2414	日偏食	8	27	03	50	辛酉	0.26
2414	日偏食	9	25	13	39	庚寅	0.56	2413	日环食	2	20	03	25	戊午	0.95	2413	日环食	8	15	17	00	乙卯	0.98
2412	日环食	2	8	11	30	壬子	1.00	2412	日环食	8	4	23	30	己酉	0.94	2411	日全食	1	29	01	43	丁未	1.04
2411	日环食	7	25	00	08	甲辰	0.92	2411	日偏食	12	20	07	32	壬申	0.47	2410	日偏食	1	18	18	02	辛丑	0.29
2410	日偏食	6	14	13	15	戊辰	0.40	2410	日偏食	7	14	01	40	戊戌	0.23	2410	日环食	12	9	17	55	丙寅	0.95
2409	日全食	6	3	01	20	癸亥	1.04	2409	日环食	11	27	20	53	庚申	0.91	2408	日全食	5	23	18	03	丁巳	1.06
2408	日环食	11	16	19	50	甲寅	0.91	2407	日全食	5	13	10	49	壬子	1.04	2407	日偏食	10	7	07	53	己卯	0.10
2407	日偏食	11	5	22	25	戊申	0.35	2406	日环食	4	3	11	18	丁丑	0.96	2406	日全食	9	26	21	05	癸酉	1.02
2405	日环食	3	22	13	13	辛未	0.93	2405	日全食	9	15	13	01	戊辰	1.03	2404	日环食	3	11	14	10	乙丑	0.94
2404	日环食	9	5	03	01	癸亥	0.99	2403	日偏食	1	30	10	12	庚寅	0.36	2403	日偏食	2	28	20	51	己未	0.39
2403	日偏食	7	26	19	22	丁亥	0.13	2403	日偏食	8	25	10	54	丁巳	0.27	2402	日全食	1	20	01	23	乙酉	1.04
2402	日环食	7	15	19	33	辛巳	0.93	2401	日全食	1	9	17	20	己卯	1.02	2401	日环食	7	3	22	43	乙亥	0.97
2401	日环食	12	29	05	23	甲戌	0.97	2400	日全食	6	23	09	10	庚午	1.02	2400	日偏食	11	18	15	21	戊戌	0.14
2400	日偏食	12	18	10	11	戊辰	0.03	2399	日偏食	5	14	18	37	乙未	0.95	2399	日偏食	6	13	01	09	乙丑	0.16
2399	日环食	11	7	14	34	壬辰	0.91	2398	日全食	5	4	10	34	庚寅	1.03	2398	日环食	10	27	19	11	丙戌	0.96
2397	日环食	4	22	20	54	甲申	0.97	2397	日全食	10	16	06	59	辛巳	1.01	2396	日偏食	4	12	00	07	己卯	0.50
2396	日偏食	9	6	12	19	丙午	0.21	2396	日偏食	10	5	22	32	乙亥	0.57	2395	日环食	3	2	10	43	癸卯	0.95
2395	日环食	8	27	01	01	辛丑	0.98	2394	日全食	2	19	19	23	丁酉	1.00	2394	日环食	8	16	06	55	乙未	0.93
2393	日全食	2	9	10	01	壬辰	1.04	2393	日环食	8	4	07	15	己丑	0.92	2393	日偏食	12	30	16	13	丁巳	0.45
2392	日偏食	1	29	02	28	丁亥	0.33	2392	日偏食	6	24	20	25	癸丑	0.29	2392	日偏食	7	24	08	55	癸未	0.34
2392	日环食	12	20	02	21	壬子	0.95	2391	日全食	6	14	08	50	戊申	1.04	2391	日环食	12	9	05	02	丙午	0.91
2390	日全食	6	4	01	38	癸卯	1.06	2390	日环食	11	28	04	02	庚子	0.91	2389	日全食	5	23	18	12	丁酉	1.04
2389	日偏食	10	17	16	35	甲子	0.10	2389	日偏食	11	16	07	00	甲午	0.35	2388	日环食	4	13	18	07	壬戌	0.96

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2388	日全食	10	7	05	57	己未	1.02	2387	日环食	4	2	19	51	丙辰	0.93	2387	日全食	9	26	21	47	癸丑	1.03
2386	日环食	3	22	21	06	庚戌	0.95	2386	日环食	9	16	11	24	戊申	0.99	2385	日偏食	2	10	18	18	乙亥	0.30
2385	日偏食	3	11	04	22	乙巳	0.50	2385	日偏食	8	6	02	35	癸酉	0.04	2385	日偏食	9	4	18	44	壬寅	0.32
2384	日全食	1	30	09	50	庚午	1.04	2384	日环食	7	26	02	33	丁卯	0.93	2383	日全食	1	20	01	52	乙丑	1.02
2383	日环食	7	15	05	57	辛酉	0.97	2382	日环食	1	9	13	43	己未	0.97	2382	日全食	7	4	16	45	乙卯	1.02
2382	日偏食	11	29	23	31	癸未	0.13	2382	日偏食	12	29	18	14	癸丑	0.05	2381	日偏食	5	25	02	09	辛巳	0.80
2381	日偏食	6	23	08	50	庚戌	0.29	2381	日环食	11	17	22	52	丁丑	0.92	2380	日全食	5	14	17	52	乙亥	1.02
2380	日环食	11	7	03	52	壬申	0.96	2379	日环食	5	4	03	44	庚午	0.97	2379	日全食	10	27	15	56	丙寅	1.01
2378	日偏食	4	23	06	36	甲子	0.64	2378	日偏食	9	17	20	56	辛卯	0.18	2378	日偏食	10	17	07	30	辛酉	0.57
2377	日环食	3	12	17	53	戊子	0.96	2377	日环食	9	6	09	11	丙戌	0.97	2376	日全食	3	2	03	07	癸未	1.01
2376	日环食	8	26	14	30	庚辰	0.93	2375	日全食	2	19	18	11	丁丑	1.05	2375	日环食	8	15	14	30	甲戌	0.92
2374	日偏食	1	11	00	47	癸卯	0.41	2374	日偏食	2	9	10	45	壬申	0.39	2374	日偏食	7	6	03	42	己亥	0.18
2374	日偏食	8	4	16	20	戊辰	0.43	2374	日环食	12	31	10	39	丁酉	0.95	2373	日全食	6	24	16	25	癸巳	1.04
2373	日环食	12	19	13	06	辛卯	0.91	2372	日全食	6	14	09	16	戊子	1.06	2372	日环食	12	8	12	12	乙酉	0.91
2371	日全食	6	4	01	36	癸未	1.03	2371	日偏食	10	29	01	22	庚戌	0.11	2371	日偏食	11	27	15	36	己卯	0.36
2370	日偏食	4	25	00	51	戊申	0.91	2370	日全食	10	18	14	54	甲辰	1.02	2369	日环食	4	13	02	23	壬寅	0.93
2369	日全食	10	7	06	38	己亥	1.02	2368	日环食	4	2	03	58	丙申	0.95	2368	日环食	9	26	19	54	癸巳	0.98
2367	日偏食	2	21	02	18	辛酉	0.22	2367	日偏食	3	22	11	49	庚寅	0.62	2367	日偏食	9	16	02	40	戊子	0.35
2366	日全食	2	10	18	08	乙卯	1.05	2366	日环食	8	6	09	44	壬子	0.92	2365	日全食	1	31	10	12	庚戌	1.02
2365	日环食	7	25	13	23	丙午	0.97	2364	日环食	1	19	21	52	甲辰	0.97	2364	日全食	7	15	00	28	辛丑	1.02
2364	日偏食	12	10	07	36	己巳	0.12	2363	日偏食	1	9	02	07	己亥	0.08	2363	日偏食	6	5	09	43	丙寅	0.66
2363	日偏食	7	4	16	37	乙未	0.41	2363	日环食	11	29	07	11	癸亥	0.92	2362	日全食	5	26	01	06	辛酉	1.02
2362	日环食	11	18	12	36	丁巳	0.97	2361	日环食	5	14	10	30	乙卯	0.97	2361	日全食	11	7	00	57	壬子	1.01
2360	日偏食	5	3	13	02	己酉	0.79	2360	日偏食	9	28	05	39	丁丑	0.15	2360	日偏食	10	27	16	31	丙午	0.57
2359	日环食	3	24	00	59	甲戌	0.96	2359	日环食	9	17	17	26	辛未	0.97	2358	日全食	3	13	10	48	戊辰	1.02
2358	日环食	9	6	22	13	乙丑	0.92	2357	日全食	3	2	02	13	癸亥	1.05	2357	日环食	8	25	21	56	己未	0.91
2356	日偏食	1	21	09	11	戊子	0.36	2356	日偏食	2	19	18	54	丁巳	0.46	2356	日偏食	7	16	11	09	甲申	0.08
2356	日偏食	8	14	23	56	癸丑	0.51	2355	日环食	1	10	18	48	壬午	0.95	2355	日全食	7	6	00	07	己卯	1.04
2355	日环食	12	30	21	02	丙子	0.91	2354	日全食	6	25	16	57	癸酉	1.06	2354	日环食	12	19	20	17	庚午	0.91
2353	日全食	6	14	09	01	戊辰	1.03	2353	日偏食	11	8	10	12	乙未	0.12	2353	日偏食	12	8	00	08	乙丑	0.37
2352	日偏食	5	5	07	30	癸巳	0.76	2352	日全食	10	28	23	56	己丑	1.02	2351	日环食	4	24	08	50	丁亥	0.93
2351	日全食	10	18	15	35	甲申	1.02	2350	日环食	4	13	10	45	辛巳	0.96	2350	日环食	10	8	04	29	己卯	0.97

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2349	日偏食	3	3	10	09	丙午	0.14	2349	日偏食	4	1	19	11	乙亥	0.75	2349	日偏食	9	26	10	44	癸酉	0.37
2348	日全食	2	21	02	19	辛丑	1.05	2348	日环食	8	16	17	04	丁酉	0.92	2347	日全食	2	10	18	25	乙未	1.02
2347	日环食	8	5	20	58	辛卯	0.97	2346	日环食	1	31	05	51	庚寅	0.97	2346	日全食	7	26	08	19	丙戌	1.02
2346	日偏食	12	21	15	36	甲寅	0.10	2345	日偏食	1	20	09	51	甲申	0.12	2345	日偏食	6	15	17	20	辛亥	0.53
2345	日偏食	7	15	00	31	辛巳	0.52	2345	日环食	12	9	15	26	戊申	0.92	2344	日全食	6	5	08	23	丙午	1.01
2344	日环食	11	28	21	19	壬寅	0.97	2343	日环食	5	25	17	15	庚子	0.96	2343	日全食	11	18	09	58	丁酉	1.02
2342	日环食	5	14	19	26	甲午	0.93	2342	日偏食	10	9	14	28	壬戌	0.14	2342	日偏食	11	8	01	35	壬辰	0.57
2341	日偏食	4	3	07	58	己未	0.94	2341	日环食	9	28	01	50	丁巳	0.96	2340	日全食	3	23	18	22	癸丑	1.02
2340	日环食	9	17	06	03	辛亥	0.92	2339	日全食	3	13	10	08	戊申	1.05	2339	日环食	9	6	05	32	乙巳	0.91
2338	日偏食	2	1	17	26	癸酉	0.30	2338	日偏食	3	3	02	53	癸卯	0.55	2338	日偏食	8	26	07	43	己亥	0.58
2337	日环食	1	22	02	48	戊辰	0.95	2337	日全食	7	16	07	57	甲子	1.04	2336	日环食	1	10	04	50	壬戌	0.91
2336	日全食	7	6	00	45	己未	1.05	2336	日环食	12	30	04	18	丙辰	0.92	2335	日全食	6	25	16	29	癸丑	1.02
2335	日偏食	11	19	19	03	庚辰	0.12	2335	日偏食	12	19	08	39	庚戌	0.39	2334	日偏食	5	16	14	06	戊寅	0.60
2334	日偏食	6	15	02	47	戊申	0.02	2334	日全食	11	9	08	59	乙亥	1.02	2333	日环食	5	4	15	15	壬申	0.93
2333	日全食	10	29	00	34	庚午	1.02	2332	日环食	4	23	17	32	丙寅	0.96	2332	日环食	10	18	13	08	甲子	0.97
2331	日偏食	3	14	17	55	辛卯	0.04	2331	日偏食	4	13	02	30	辛酉	0.89	2331	日偏食	10	7	18	54	戊午	0.39
2330	日全食	3	4	10	21	丙戌	1.05	2330	日环食	8	28	00	35	癸未	0.92	2329	日全食	2	22	02	27	辛巳	1.02
2329	日环食	8	16	04	46	丁丑	0.97	2328	日环食	2	10	13	38	乙亥	0.97	2328	日全食	8	5	16	21	辛未	1.02
2328	日偏食	12	31	23	30	己亥	0.07	2327	日偏食	1	30	17	24	己巳	0.17	2327	日偏食	6	27	00	59	丁酉	0.40
2327	日偏食	7	26	08	31	丙寅	0.62	2327	日环食	12	20	23	38	癸巳	0.93	2326	日全食	6	16	15	40	辛卯	1.01
2326	日环食	12	10	06	00	戊子	0.98	2325	日环食	6	4	23	59	乙酉	0.96	2325	日全食	11	28	18	59	壬午	1.02
2324	日环食	5	25	01	52	庚辰	0.93	2324	日偏食	10	19	23	21	丁未	0.13	2324	日偏食	11	18	10	38	丁丑	0.56
2323	日偏食	4	14	14	57	甲辰	0.82	2323	日环食	10	9	10	17	壬寅	0.96	2322	日全食	4	4	01	52	己亥	1.03
2322	日环食	9	28	14	01	丙申	0.91	2321	日全食	3	23	17	57	癸巳	1.06	2321	日环食	9	16	13	18	庚寅	0.91
2320	日偏食	2	12	01	31	己未	0.22	2320	日偏食	3	13	10	44	戊子	0.65	2320	日偏食	9	5	15	41	甲申	0.63
2319	日环食	2	1	10	37	癸丑	0.95	2319	日全食	7	27	15	54	己酉	1.04	2318	日环食	1	21	12	28	丁未	0.91
2318	日全食	7	17	08	38	甲辰	1.05	2317	日环食	1	10	12	10	辛丑	0.92	2317	日全食	7	6	00	01	己亥	1.02
2317	日偏食	11	30	03	52	丙寅	0.13	2317	日偏食	12	29	17	03	乙未	0.41	2316	日偏食	5	26	20	42	癸亥	0.45
2316	日偏食	6	25	09	45	癸巳	0.14	2316	日全食	11	19	18	02	庚申	1.02	2315	日环食	5	15	21	39	丁巳	0.94
2315	日全食	11	9	09	35	乙卯	1.01	2314	日环食	5	5	00	16	壬子	0.97	2314	日环食	10	29	21	50	己酉	0.97
2313	日全食	4	23	09	47	丙午	1.02	2313	日偏食	10	18	03	08	甲辰	0.40	2312	日全食	3	14	18	16	辛未	1.05
2312	日环食	9	7	08	17	戊辰	0.92	2311	日全食	3	4	10	21	丙寅	1.02	2311	日环食	8	27	12	42	壬戌	0.97

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2310	日环食	2	21	21	17	庚申	0.97	2310	日全食	8	17	00	31	丁巳	1.02	2309	日偏食	1	12	07	14	乙酉	0.03
2309	日偏食	2	11	00	47	乙卯	0.24	2309	日偏食	7	7	08	45	壬午	0.28	2309	日偏食	8	5	16	40	辛亥	0.70
2309	日环食	12	31	07	44	己卯	0.93	2308	日全食	6	26	23	01	丙子	1.00	2308	日环食	12	20	14	37	癸酉	0.98
2307	日环食	6	16	06	46	辛未	0.95	2307	日全食	12	10	03	56	戊辰	1.02	2306	日环食	6	5	08	18	乙丑	0.93
2306	日偏食	10	31	08	17	癸巳	0.13	2306	日偏食	11	29	19	39	壬戌	0.56	2305	日偏食	4	24	21	53	己丑	0.69
2305	日环食	10	19	18	49	丁亥	0.95	2304	日全食	4	14	09	18	甲申	1.03	2304	日环食	10	8	22	06	辛巳	0.91
2303	日全食	4	4	01	40	己卯	1.06	2303	日环食	9	27	21	13	乙亥	0.91	2302	日偏食	2	23	09	26	甲辰	0.13
2302	日偏食	3	24	18	27	癸酉	0.76	2302	日偏食	9	16	23	49	己巳	0.67	2301	日环食	2	12	18	14	戊戌	0.95
2301	日全食	8	7	00	01	乙未	1.04	2300	日环食	1	31	19	57	壬辰	0.92	2300	日全食	7	27	16	38	己丑	1.05
2299	日环食	1	20	19	57	丙戌	0.93	2299	日全食	7	17	07	39	甲申	1.01	2299	日偏食	12	11	12	40	辛亥	0.13
2298	日偏食	1	10	01	22	辛巳	0.45	2298	日偏食	6	7	03	17	己酉	0.30	2298	日偏食	7	6	16	48	戊寅	0.26
2298	日全食	12	1	03	04	丙午	1.03	2297	日环食	5	26	04	06	癸卯	0.94	2297	日全食	11	19	18	35	庚子	1.01
2296	日环食	5	15	07	04	丁酉	0.97	2296	日环食	11	9	06	32	乙未	0.96	2295	日全食	5	4	17	03	辛卯	1.02
2295	日偏食	10	29	11	25	己丑	0.40	2294	日全食	3	26	02	04	丁巳	1.06	2294	日环食	9	18	16	09	癸丑	0.92
2293	日全食	3	14	18	05	辛亥	1.02	2293	日环食	9	6	20	50	丁未	0.97	2292	日环食	3	4	04	44	丙午	0.97
2292	日全食	8	27	08	51	壬寅	1.02	2291	日偏食	2	21	08	00	庚子	0.32	2291	日偏食	7	18	16	36	丁卯	0.17
2291	日偏食	8	17	00	56	丁酉	0.77	2290	日环食	1	11	15	44	甲子	0.94	2290	日环食	7	8	06	25	壬戌	1.00
2290	日环食	12	31	23	09	戊午	0.99	2289	日环食	6	26	13	37	丙辰	0.95	2289	日全食	12	20	12	50	癸丑	1.03
2288	日环食	6	15	14	49	庚戌	0.93	2288	日偏食	11	10	17	14	戊寅	0.13	2288	日偏食	12	10	04	39	戊申	0.56
2287	日偏食	5	6	04	49	乙亥	0.55	2287	日偏食	6	4	16	38	甲辰	0.13	2287	日环食	10	31	03	23	癸酉	0.95
2286	日全食	4	25	16	43	己巳	1.04	2286	日环食	10	20	06	14	丁卯	0.91	2285	日全食	4	14	09	19	甲子	1.06
2285	日环食	10	8	05	15	辛酉	0.91	2284	日偏食	3	5	17	12	己丑	0.03	2284	日偏食	4	4	02	04	己未	0.87
2284	日偏食	9	27	08	05	乙卯	0.70	2283	日环食	2	23	01	41	甲申	0.95	2283	日全食	8	18	08	16	庚辰	1.03
2282	日环食	2	12	03	13	戊寅	0.92	2282	日全食	8	8	00	46	乙亥	1.04	2281	日环食	2	1	03	33	壬申	0.93
2281	日全食	7	27	15	23	己巳	1.00	2281	日偏食	12	21	21	22	丙申	0.12	2280	日偏食	1	20	09	33	丙寅	0.50
2280	日偏食	6	17	09	56	甲午	0.16	2280	日偏食	7	16	23	56	癸亥	0.36	2280	日全食	12	11	12	04	辛卯	1.03
2279	日环食	6	6	10	34	戊子	0.94	2279	日全食	12	1	03	34	丙戌	1.01	2278	日环食	5	26	13	52	壬午	0.97
2278	日环食	11	20	15	15	庚辰	0.96	2277	日全食	5	15	00	20	丁丑	1.03	2277	日偏食	11	8	19	44	甲戌	0.40
2276	日全食	4	5	09	48	壬寅	1.06	2276	日偏食	5	4	16	22	辛未	0.02	2276	日偏食	9	29	00	09	己亥	0.91
2275	日全食	3	26	01	42	丁酉	1.02	2275	日环食	9	18	05	07	癸巳	0.97	2274	日环食	3	15	12	01	辛卯	0.97
2274	日全食	9	7	17	19	丁亥	1.02	2273	日偏食	3	3	15	02	乙酉	0.42	2273	日偏食	7	29	00	34	癸丑	0.08
2273	日偏食	8	27	09	21	壬午	0.83	2272	日环食	1	21	23	35	己酉	0.94	2272	日环食	7	18	13	56	丁未	0.99

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2271	日环食	1	11	07	35	甲辰	0.99	2271	日环食	7	7	20	30	辛丑	0.94	2271	日全食	12	31	21	37	戊戌	1.03
2270	日环食	6	26	21	25	乙未	0.93	2270	日偏食	11	22	02	10	甲子	0.12	2270	日偏食	12	21	13	31	癸巳	0.56
2269	日偏食	5	16	11	45	庚申	0.42	2269	日偏食	6	14	23	27	己丑	0.27	2269	日环食	11	10	11	59	戊午	0.94
2268	日全食	5	6	00	07	乙卯	1.04	2268	日环食	10	30	14	26	壬子	0.91	2267	日全食	4	25	16	54	己酉	1.06
2267	日环食	10	19	13	24	丙午	0.91	2266	日全食	4	15	09	33	甲辰	1.04	2266	日偏食	10	8	16	30	庚子	0.72
2265	日环食	3	5	08	58	己巳	0.95	2265	日全食	8	28	16	41	乙丑	1.03	2264	日环食	2	22	10	23	癸亥	0.92
2264	日全食	8	18	09	02	庚申	1.04	2263	日环食	2	11	11	03	丁巳	0.94	2263	日环食	8	7	23	13	甲寅	1.00
2262	日偏食	1	2	06	00	壬午	0.11	2262	日偏食	1	31	17	38	辛亥	0.56	2262	日偏食	6	28	16	39	己卯	0.03
2262	日偏食	7	28	07	11	己酉	0.45	2262	日全食	12	22	20	58	丙子	1.03	2261	日环食	6	16	17	08	癸酉	0.94
2261	日全食	12	11	12	28	辛未	1.01	2260	日环食	6	5	20	47	丁卯	0.97	2260	日环食	11	30	23	53	乙丑	0.96
2259	日全食	5	26	07	40	壬戌	1.03	2259	日偏食	11	20	04	01	庚申	0.39	2258	日偏食	4	16	17	25	丁亥	0.95
2258	日偏食	5	15	23	53	丙辰	0.16	2258	日偏食	10	10	08	18	甲申	0.89	2257	日全食	4	5	09	11	壬午	1.02
2257	日环食	9	28	13	34	戊寅	0.97	2256	日环食	3	25	19	08	丙子	0.96	2256	日全食	9	18	01	57	癸酉	1.02
2255	日偏食	3	14	21	55	庚午	0.53	2255	日偏食	9	7	17	54	丁卯	0.87	2254	日环食	2	2	07	20	乙未	0.95
2254	日环食	7	29	21	31	壬辰	0.98	2253	日环食	1	22	15	53	己丑	1.00	2253	日环食	7	18	03	31	丁亥	0.94
2252	日全食	1	11	06	19	甲申	1.03	2252	日环食	7	7	04	08	辛巳	0.93	2252	日偏食	12	2	11	04	己酉	0.12
2252	日偏食	12	31	22	19	戊寅	0.58	2251	日偏食	5	27	18	46	乙巳	0.28	2251	日偏食	6	26	06	22	乙亥	0.41
2251	日环食	11	21	20	32	癸卯	0.94	2250	日全食	5	17	07	31	庚子	1.04	2250	日环食	11	10	22	39	丁酉	0.90
2249	日全食	5	6	00	29	乙未	1.06	2249	日环食	10	29	21	36	辛卯	0.91	2248	日全食	4	25	17	00	己丑	1.03
2248	日偏食	10	19	01	02	丙戌	0.73	2247	日环食	3	16	16	04	甲寅	0.95	2247	日全食	9	9	01	14	辛亥	1.03
2246	日环食	3	5	17	21	戊申	0.92	2246	日全食	8	29	17	26	乙巳	1.03	2245	日环食	2	22	18	23	壬寅	0.94
2245	日环食	8	18	07	11	庚子	0.99	2244	日偏食	1	12	14	32	丁卯	0.08	2244	日偏食	2	11	01	35	丁酉	0.63
2244	日偏食	8	7	14	33	甲午	0.54	2243	日全食	1	2	05	47	壬戌	1.03	2243	日环食	6	27	23	48	戊午	0.93
2243	日全食	12	22	21	19	丙辰	1.01	2242	日环食	6	17	03	45	癸丑	0.98	2242	日环食	12	12	08	28	辛亥	0.96
2241	日全食	6	5	15	03	丁未	1.03	2241	日偏食	11	30	12	16	乙巳	0.40	2240	日偏食	4	27	01	00	癸酉	0.81
2240	日偏食	5	26	07	27	壬寅	0.30	2240	日偏食	10	20	16	33	己巳	0.89	2239	日全食	4	16	16	33	丁卯	1.02
2239	日环食	10	9	22	07	癸亥	0.97	2238	日环食	4	6	02	07	壬戌	0.96	2238	日全食	9	29	10	42	戊午	1.02
2237	日偏食	3	25	04	39	丙辰	0.66	2237	日偏食	9	18	02	34	癸丑	0.90	2236	日环食	2	12	14	56	庚辰	0.95
2236	日环食	8	9	05	14	戊寅	0.98	2235	日全食	2	2	00	04	乙亥	1.00	2235	日环食	7	29	10	38	壬申	0.93
2234	日全食	1	22	14	52	己巳	1.04	2234	日环食	7	18	10	58	丙寅	0.93	2234	日偏食	12	13	19	52	甲午	0.11
2233	日偏食	1	12	06	58	甲子	0.60	2233	日偏食	6	7	01	50	辛卯	0.16	2233	日偏食	7	6	13	26	庚申	0.53
2233	日环食	12	2	05	02	己丑	0.94	2232	日全食	5	27	14	57	乙酉	1.04	2232	日环食	11	21	06	53	癸未	0.90

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2231	日全食	5	17	08	00	庚辰	1.06	2231	日环食	11	10	05	53	丁丑	0.91	2230	日全食	5	7	00	21	乙亥	1.03
2230	日偏食	10	30	09	38	辛未	0.74	2229	日偏食	3	26	23	01	己亥	0.89	2229	日全食	9	19	09	55	丙申	1.03
2228	日环食	3	16	00	13	甲午	0.93	2228	日全食	9	9	01	56	辛卯	1.03	2227	日环食	3	5	01	37	戊子	0.95
2227	日环食	8	29	15	16	乙酉	0.98	2226	日偏食	1	23	22	56	壬子	0.04	2226	日偏食	2	22	09	24	壬午	0.72
2226	日偏食	8	18	22	03	己卯	0.60	2225	日全食	1	13	14	28	丁未	1.04	2225	日环食	7	8	06	36	甲辰	0.93
2224	日全食	1	2	06	00	壬寅	1.01	2224	日环食	6	27	10	52	戊戌	0.98	2224	日环食	12	22	16	56	丙申	0.96
2223	日全食	6	16	22	30	壬辰	1.03	2223	日偏食	12	11	20	27	庚寅	0.40	2222	日偏食	5	8	08	31	戊午	0.67
2222	日偏食	6	6	15	02	丁亥	0.44	2222	日偏食	11	1	00	53	乙卯	0.89	2221	日全食	4	26	23	50	壬子	1.02
2221	日环食	10	20	06	48	己酉	0.97	2220	日环食	4	16	09	00	丁未	0.96	2220	日全食	10	9	19	34	癸卯	1.02
2219	日偏食	4	5	11	16	辛丑	0.79	2219	日偏食	9	29	11	22	戊戌	0.92	2218	日环食	2	23	22	24	乙丑	0.96
2218	日环食	8	20	13	04	癸亥	0.97	2217	日全食	2	13	08	08	庚申	1.01	2217	日环食	8	8	17	53	丁巳	0.93
2216	日全食	2	1	23	18	甲寅	1.04	2216	日环食	7	28	17	58	辛亥	0.92	2216	日偏食	12	24	04	36	庚辰	0.09
2215	日偏食	1	22	15	30	己酉	0.64	2215	日偏食	6	18	09	00	丙子	0.03	2215	日偏食	7	17	20	38	乙巳	0.65
2215	日环食	12	13	13	28	甲戌	0.94	2214	日全食	6	7	22	27	庚午	1.05	2214	日环食	12	2	15	02	戊辰	0.90
2213	日全食	5	27	15	34	乙丑	1.06	2213	日环食	11	20	14	09	壬戌	0.91	2212	日全食	5	17	07	41	庚申	1.03
2212	日偏食	11	9	18	17	丙辰	0.74	2211	日偏食	4	7	05	50	乙酉	0.76	2211	日全食	9	30	18	44	辛巳	1.03
2210	日环食	3	27	06	54	己卯	0.93	2210	日全食	9	20	10	35	丙子	1.02	2209	日环食	3	15	08	43	癸酉	0.95
2209	日环食	9	8	23	29	庚午	0.98	2208	日偏食	3	4	17	06	丁卯	0.82	2208	日偏食	8	29	05	41	乙丑	0.66
2207	日全食	1	23	23	02	壬辰	1.04	2207	日偏食	7	19	13	30	己丑	0.92	2206	日全食	1	13	14	35	丁亥	1.01
2206	日环食	7	8	18	06	癸未	0.98	2205	日环食	1	3	01	17	壬午	0.96	2205	日全食	6	27	06	04	戊寅	1.03
2205	日偏食	12	22	04	32	丙子	0.42	2204	日偏食	5	18	16	02	癸卯	0.52	2204	日偏食	6	16	22	40	壬申	0.58
2204	日偏食	11	11	09	15	庚子	0.89	2203	日全食	5	8	07	04	戊戌	1.01	2203	日环食	10	31	15	32	甲午	0.97
2202	日环食	4	27	15	46	壬辰	0.96	2202	日全食	10	21	04	30	己丑	1.02	2201	日偏食	4	15	17	48	丙戌	0.93
2201	日偏食	10	9	20	14	癸未	0.93	2200	日偏食	3	6	05	46	辛亥	0.89	2200	日环食	8	30	21	01	戊申	0.96
2199	日全食	2	23	16	04	乙巳	1.02	2199	日环食	8	20	01	16	癸卯	0.92	2198	日全食	2	13	07	34	庚子	1.04
2198	日环食	8	9	01	08	丁酉	0.92	2197	日偏食	1	4	13	11	乙丑	0.06	2197	日偏食	2	2	23	51	甲午	0.69
2197	日偏食	7	28	04	01	辛卯	0.75	2197	日环食	12	23	21	47	己未	0.94	2196	日全食	6	18	06	00	丙辰	1.05
2196	日环食	12	12	23	09	癸丑	0.90	2195	日全食	6	7	23	08	庚戌	1.06	2195	日环食	12	1	22	25	丁未	0.91
2194	日全食	5	28	14	59	乙巳	1.02	2194	日偏食	11	21	02	58	壬寅	0.75	2193	日偏食	4	17	12	33	庚午	0.61
2193	日全食	10	11	03	37	丁卯	1.03	2192	日环食	4	6	13	31	甲子	0.93	2192	日全食	9	30	19	20	辛酉	1.02
2191	日环食	3	26	15	45	戊午	0.96	2191	日环食	9	20	07	48	丙辰	0.97	2190	日偏食	3	16	00	42	癸丑	0.94
2190	日偏食	9	9	13	27	庚戌	0.70	2189	日全食	2	4	07	27	戊寅	1.04	2189	日偏食	7	29	20	37	甲戌	0.82

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2188	日全食	1	23	23	01	壬申	1.01	2188	日环食	7	19	01	30	己巳	0.98	2187	日环食	1	13	09	28	丁卯	0.95
2187	日全食	7	8	13	44	癸亥	1.03	2186	日偏食	1	2	12	28	辛酉	0.44	2186	日偏食	5	29	23	32	戊子	0.37
2186	日偏食	6	28	06	22	戊午	0.70	2186	日偏食	11	22	17	38	乙酉	0.89	2185	日全食	5	18	14	15	癸未	1.01
2185	日环食	11	11	00	18	庚辰	0.98	2184	日环食	5	7	22	28	丁丑	0.96	2184	日全食	10	31	13	31	甲戌	1.02
2183	日环食	4	27	00	14	壬申	0.93	2183	日偏食	10	21	05	11	己巳	0.94	2182	日偏食	3	17	13	01	丙申	0.79
2182	日偏食	9	11	05	06	甲午	0.92	2181	日全食	3	5	23	53	庚寅	1.02	2181	日环食	8	30	08	48	戊子	0.92
2180	日全食	2	23	15	44	乙酉	1.05	2180	日环食	8	19	08	27	壬午	0.92	2179	日偏食	1	14	21	39	庚戌	0.02
2179	日偏食	2	13	08	05	庚辰	0.75	2179	日偏食	8	8	11	34	丙子	0.85	2178	日环食	1	4	05	58	乙巳	0.94
2178	日全食	6	29	13	40	辛丑	1.05	2178	日环食	12	24	07	08	己亥	0.91	2177	日全食	6	18	06	46	丙申	1.06
2177	日环食	12	12	06	37	癸巳	0.92	2176	日全食	6	7	22	18	庚寅	1.02	2176	日偏食	12	1	11	37	丁亥	0.75
2175	日偏食	4	28	19	09	乙卯	0.46	2175	日偏食	5	28	08	02	乙酉	0.14	2175	日全食	10	22	12	37	壬子	1.03
2174	日环食	4	17	20	01	己酉	0.93	2174	日全食	10	12	04	11	丁未	1.01	2173	日环食	4	5	22	40	癸卯	0.96
2173	日环食	9	30	16	14	辛丑	0.97	2172	日全食	3	26	08	13	戊戌	1.02	2172	日偏食	9	19	21	20	乙未	0.73
2171	日全食	2	14	15	44	癸亥	1.05	2171	日偏食	8	10	03	52	庚申	0.74	2170	日全食	2	4	07	17	戊午	1.01
2170	日环食	7	30	09	02	甲寅	0.98	2169	日环食	1	24	17	30	壬子	0.95	2169	日全食	7	18	21	32	戊申	1.03
2168	日偏食	1	12	20	16	丙午	0.48	2168	日偏食	6	9	07	04	甲戌	0.23	2168	日偏食	7	8	14	09	癸卯	0.82
2168	日偏食	12	3	02	00	辛未	0.89	2167	日全食	5	29	21	25	戊辰	1.01	2167	日环食	11	22	09	06	乙丑	0.98
2166	日环食	5	19	05	08	癸亥	0.96	2166	日全食	11	11	22	32	己未	1.02	2165	日环食	5	7	06	40	丁巳	0.93
2165	日偏食	10	31	14	11	甲寅	0.93	2164	日偏食	3	27	20	11	辛巳	0.68	2164	日偏食	9	21	13	18	己卯	0.88
2163	日全食	3	17	07	35	丙子	1.03	2163	日环食	9	10	16	29	癸酉	0.92	2162	日全食	3	6	23	44	庚午	1.05
2162	日环食	8	30	15	57	丁卯	0.92	2161	日偏食	2	24	16	08	乙丑	0.83	2161	日偏食	8	18	19	17	辛酉	0.92
2160	日环食	1	14	13	59	庚寅	0.94	2160	日全食	7	9	21	25	丙戌	1.05	2159	日环食	1	3	15	01	甲申	0.91
2159	日全食	6	29	14	26	辛巳	1.05	2159	日环食	12	23	14	45	戊寅	0.92	2158	日全食	6	19	05	39	丙子	1.01
2158	日偏食	12	12	20	14	壬申	0.76	2157	日偏食	5	9	01	42	辛丑	0.31	2157	日偏食	6	7	14	51	庚午	0.27
2157	日全食	11	1	21	39	丁酉	1.03	2156	日环食	4	28	02	30	乙未	0.94	2156	日全食	10	22	13	04	壬辰	1.01
2155	日环食	4	17	05	34	己丑	0.97	2155	日环食	10	12	00	45	丁亥	0.96	2154	日全食	4	6	15	39	癸未	1.02
2154	日偏食	10	1	05	20	辛巳	0.75	2153	日全食	2	25	23	52	戊申	1.05	2153	日偏食	8	20	11	18	乙巳	0.67
2152	日全食	2	14	15	23	癸卯	1.01	2152	日环食	8	9	16	46	己亥	0.98	2151	日环食	2	4	01	20	戊戌	0.96
2151	日全食	7	30	05	28	甲午	1.03	2150	日偏食	1	24	03	54	壬辰	0.52	2150	日偏食	6	20	14	39	己未	0.10
2150	日偏食	7	19	22	04	戊子	0.93	2150	日偏食	12	14	10	18	丙辰	0.89	2149	日全食	6	9	04	35	甲寅	1.00
2149	日环食	12	2	17	53	庚戌	0.98	2148	日环食	5	29	11	46	戊申	0.95	2148	日全食	11	22	07	35	乙巳	1.02
2147	日环食	5	18	13	03	壬寅	0.93	2147	日偏食	11	11	23	13	己亥	0.93	2146	日偏食	4	8	03	16	丁卯	0.56

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2146	日偏食	5	7	15	05	丙申	0.13	2146	日偏食	10	2	21	36	甲子	0.85	2145	日全食	3	27	15	13	辛酉	1.03
2145	日环食	9	21	00	17	己未	0.91	2144	日全食	3	17	07	39	丙辰	1.05	2144	日环食	9	9	23	37	壬子	0.92
2143	日偏食	3	7	00	02	辛亥	0.92	2143	日环食	8	30	03	11	丁未	0.96	2142	日环食	1	25	21	50	乙亥	0.94
2142	日全食	7	21	05	19	壬申	1.04	2141	日环食	1	14	22	44	己巳	0.91	2141	日全食	7	9	22	14	丙寅	1.05
2140	日环食	1	2	22	47	癸亥	0.93	2140	日全食	6	29	13	02	辛酉	1.01	2140	日偏食	12	23	04	48	戊午	0.78
2139	日偏食	5	20	08	13	丙戌	0.16	2139	日偏食	6	18	21	40	乙卯	0.40	2139	日全食	11	13	06	43	癸未	1.03
2138	日环食	5	9	08	55	庚辰	0.94	2138	日全食	11	2	22	02	丁丑	1.01	2137	日环食	4	27	12	26	甲戌	0.97
2137	日环食	10	22	09	19	壬申	0.96	2136	日全食	4	16	23	02	戊辰	1.03	2136	日偏食	10	11	13	26	丙寅	0.76
2135	日全食	3	8	07	52	甲午	1.05	2135	日偏食	4	6	15	02	癸亥	0.02	2135	日偏食	8	31	18	55	庚寅	0.62
2134	日全食	2	25	23	19	戊子	1.01	2134	日环食	8	21	00	40	乙酉	0.98	2133	日环食	2	15	09	00	癸未	0.96
2133	日全食	8	9	13	34	己卯	1.03	2132	日偏食	2	3	11	23	丁丑	0.58	2132	日全食	7	30	06	04	甲戌	1.05
2132	日偏食	12	24	18	33	辛丑	0.88	2131	日环食	6	20	11	47	己亥	1.00	2131	日环食	12	14	02	36	丙申	0.99
2130	日环食	6	9	18	25	癸巳	0.95	2130	日全食	12	3	16	35	庚寅	1.02	2129	日环食	5	28	19	29	丁亥	0.93
2129	日偏食	11	22	08	13	乙酉	0.92	2128	日偏食	4	18	10	19	壬子	0.43	2128	日偏食	5	17	21	48	辛巳	0.28
2128	日偏食	10	13	05	59	庚戌	0.83	2127	日全食	4	7	22	44	丙午	1.04	2127	日环食	10	2	08	13	甲辰	0.91
2126	日全食	3	28	15	26	辛丑	1.06	2126	日环食	9	21	07	27	戊戌	0.92	2125	日全食	3	17	07	47	丙申	1.03
2125	日环食	9	9	11	16	壬辰	0.96	2124	日环食	2	5	05	31	辛酉	0.94	2124	日偏食	7	31	13	19	丁巳	1.00
2123	日环食	1	25	06	19	乙卯	0.91	2123	日全食	7	21	06	06	壬子	1.04	2122	日环食	1	14	06	43	己酉	0.93
2122	日全食	7	10	20	30	丙午	1.00	2121	日偏食	1	3	13	16	癸卯	0.81	2121	日偏食	5	30	14	44	辛未	0.02
2121	日偏食	6	29	04	34	辛丑	0.52	2121	日全食	11	23	15	45	戊辰	1.03	2120	日环食	5	19	15	22	乙丑	0.94
2120	日全食	11	13	06	59	癸亥	1.01	2119	日环食	5	8	19	17	己未	0.98	2119	日环食	11	2	17	55	丁巳	0.95
2118	日全食	4	28	06	24	甲寅	1.03	2118	日偏食	10	22	21	36	辛亥	0.77	2117	日偏食	3	18	15	45	己卯	0.92
2117	日偏食	4	16	22	40	戊申	0.15	2117	日偏食	9	11	02	43	丙子	0.58	2116	日全食	3	8	07	06	甲戌	1.01
2116	日环食	8	31	08	44	庚午	0.98	2115	日环食	2	25	16	28	戊辰	0.96	2115	日全食	8	20	21	49	甲子	1.03
2114	日偏食	2	14	18	39	壬戌	0.66	2114	日全食	8	10	14	14	己未	1.04	2113	日偏食	1	5	02	43	丁亥	0.86
2113	日环食	6	30	19	02	甲申	0.99	2113	日环食	12	24	11	16	辛巳	0.99	2112	日环食	6	20	01	06	己卯	0.94
2112	日全食	12	14	01	33	丙子	1.03	2111	日环食	6	9	01	55	癸酉	0.93	2111	日偏食	12	3	17	12	庚午	0.92
2110	日偏食	4	29	17	21	丁酉	0.30	2110	日偏食	5	29	04	34	丁卯	0.43	2110	日偏食	10	24	14	25	乙未	0.82
2109	日全食	4	18	06	15	壬辰	1.04	2109	日环食	10	12	16	14	己丑	0.91	2108	日全食	4	7	23	09	丙戌	1.06
2108	日环食	10	1	15	25	癸未	0.91	2107	日全食	3	28	15	25	辛巳	1.03	2107	日环食	9	20	19	31	丁丑	0.96
2106	日偏食	2	16	13	00	丙午	0.90	2106	日偏食	8	11	21	28	壬寅	0.92	2105	日环食	2	5	13	44	庚子	0.92
2105	日全食	7	31	14	05	丁酉	1.04	2104	日环食	1	24	14	30	甲午	0.94	2104	日环食	7	21	04	03	壬辰	1.00

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2103	日偏食	1	13	21	37	戊子	0.85	2103	日偏食	7	10	11	31	丙戌	0.64	2103	日全食	12	5	00	47	甲寅	1.03
2102	日环食	5	30	21	51	庚戌	0.94	2102	日全食	11	24	15	56	戊申	1.00	2101	日环食	5	19	02	10	乙巳	0.98
2101	日环食	11	13	02	33	癸卯	0.95	2100	日全食	5	8	13	44	己亥	1.03	2100	日偏食	11	2	05	50	丁酉	0.77
2099	日偏食	3	29	23	31	甲子	0.80	2099	日偏食	4	28	06	14	甲午	0.29	2099	日偏食	9	22	10	41	辛酉	0.55
2098	日全食	3	19	14	44	己未	1.01	2098	日环食	9	11	16	59	乙卯	0.98	2097	日环食	3	7	23	48	癸丑	0.96
2097	日全食	8	31	06	11	庚戌	1.03	2096	日偏食	2	25	01	48	戊申	0.75	2096	日全食	8	20	22	30	甲辰	1.04
2095	日偏食	1	15	10	45	壬申	0.83	2095	日环食	7	12	02	20	庚午	0.98	2094	日环食	1	4	19	50	丙寅	1.00
2094	日环食	7	1	07	52	甲子	0.94	2094	日全食	12	25	10	25	辛酉	1.03	2093	日环食	6	19	08	29	戊午	0.93
2093	日偏食	12	14	02	07	丙辰	0.92	2092	日偏食	5	10	00	23	癸未	0.16	2092	日偏食	6	8	11	23	壬子	0.58
2092	日偏食	11	3	22	54	庚辰	0.81	2091	日全食	4	29	13	41	丁丑	1.05	2091	日环食	10	24	00	21	乙亥	0.90
2090	日全食	4	19	06	45	壬申	1.06	2090	日环食	10	12	23	32	戊辰	0.91	2089	日全食	4	7	22	56	丙寅	1.03
2089	日环食	10	1	03	54	癸亥	0.96	2088	日偏食	2	26	20	19	辛卯	0.81	2088	日偏食	8	22	05	46	戊子	0.85
2087	日环食	2	15	20	59	乙酉	0.92	2087	日全食	8	11	22	11	壬午	1.03	2086	日环食	2	4	22	10	己卯	0.94
2086	日环食	8	1	11	42	丁丑	0.99	2085	日偏食	1	25	05	52	甲戌	0.90	2085	日偏食	7	20	18	35	辛未	0.74
2085	日全食	12	15	09	45	己亥	1.03	2084	日环食	6	10	04	24	丙申	0.94	2084	日全食	12	5	00	51	甲午	1.00
2083	日环食	5	30	09	07	庚寅	0.98	2083	日环食	11	24	11	08	戊子	0.95	2082	日全食	5	19	21	06	甲申	1.04
2082	日偏食	11	13	14	04	壬午	0.77	2081	日偏食	4	9	07	11	庚戌	0.67	2081	日偏食	5	8	13	47	己卯	0.43
2081	日偏食	10	2	18	47	丙午	0.53	2080	日全食	3	29	22	13	甲辰	1.01	2080	日环食	9	22	01	23	辛丑	0.98
2079	日环食	3	19	06	55	己亥	0.96	2079	日全食	9	11	14	44	乙未	1.03	2078	日偏食	3	8	08	45	癸巳	0.85
2078	日全食	9	1	06	55	庚寅	1.03	2077	日偏食	1	26	18	40	丁巳	0.79	2077	日偏食	7	22	09	45	乙卯	0.87
2076	日全食	1	15	04	18	壬子	1.00	2076	日环食	7	11	14	41	己酉	0.94	2075	日全食	1	4	19	13	丙午	1.03
2075	日环食	6	30	15	06	癸卯	0.93	2075	日偏食	12	25	10	57	辛丑	0.93	2074	日偏食	5	21	07	26	戊辰	0.03
2074	日偏食	6	19	18	19	丁酉	0.72	2074	日偏食	11	15	07	23	丙寅	0.81	2073	日全食	5	9	21	09	壬戌	1.05
2073	日环食	11	3	08	30	庚申	0.90	2072	日全食	4	29	14	20	丁巳	1.06	2072	日环食	10	23	07	44	甲寅	0.91
2071	日全食	4	19	06	20	壬子	1.03	2071	日环食	10	12	12	24	戊申	0.96	2070	日偏食	3	10	03	27	丁丑	0.70
2070	日偏食	9	2	14	14	癸酉	0.80	2069	日环食	2	27	04	04	辛未	0.92	2069	日全食	8	22	06	27	戊辰	1.03
2068	日环食	2	15	05	42	乙丑	0.95	2068	日环食	8	11	19	29	壬戌	0.98	2067	日偏食	2	4	13	59	己未	0.97
2067	日偏食	8	1	01	46	丁巳	0.84	2067	日全食	12	26	18	38	甲申	1.03	2066	日偏食	6	21	11	01	辛巳	0.87
2066	日全食	12	16	09	41	己卯	1.00	2065	日环食	6	9	16	07	乙亥	0.99	2065	日环食	12	4	19	41	癸酉	0.95
2064	日全食	5	30	04	30	庚午	1.04	2064	日偏食	11	23	22	18	丁卯	0.77	2063	日偏食	4	20	14	46	乙未	0.53
2063	日偏食	5	19	21	19	甲子	0.57	2063	日偏食	10	14	03	01	壬辰	0.52	2062	日全食	4	10	05	36	庚寅	1.01
2062	日环食	10	3	09	55	丙戌	0.98	2061	日环食	3	29	13	55	甲申	0.95	2061	日全食	9	21	23	24	庚辰	1.03

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2060	日环食	3	18	15	35	戊寅	0.93	2060	日全食	9	11	15	27	乙亥	1.03	2059	日偏食	2	6	02	28	癸卯	0.74
2059	日偏食	8	2	17	17	庚子	0.77	2058	日全食	1	26	12	38	丁酉	1.01	2058	日环食	7	22	21	39	甲午	0.93
2057	日全食	1	16	03	52	壬辰	1.04	2057	日环食	7	10	21	52	戊子	0.93	2056	日偏食	1	4	19	39	丙戌	0.95
2056	日偏食	6	30	01	22	癸未	0.86	2056	日偏食	11	25	15	50	辛亥	0.80	2055	日全食	5	21	04	35	戊申	1.05
2055	日环食	11	14	16	41	乙巳	0.90	2054	日全食	5	10	21	52	壬寅	1.06	2054	日环食	11	3	16	01	己亥	0.92
2053	日全食	4	29	13	40	丁酉	1.02	2053	日环食	10	22	21	02	癸巳	0.96	2052	日偏食	3	20	10	26	壬戌	0.58
2052	日偏食	9	12	22	48	戊午	0.76	2052	日偏食	10	12	09	09	戊子	0.02	2051	日环食	3	9	11	02	丙辰	0.93
2051	日全食	9	2	14	49	癸丑	1.02	2050	日环食	2	26	13	06	庚戌	0.95	2050	日环食	8	23	03	22	戊申	0.98
2049	日全食	2	15	21	59	甲辰	1.00	2049	日偏食	8	11	09	03	壬寅	0.92	2048	日全食	1	6	03	25	庚午	1.03
2048	日偏食	7	1	17	46	丙寅	0.75	2048	日全食	12	26	18	25	甲子	1.00	2047	日环食	6	20	23	14	庚申	0.99
2047	日环食	12	16	04	09	己未	0.95	2046	日全食	6	10	11	58	乙卯	1.04	2046	日偏食	12	5	06	28	癸丑	0.77
2045	日偏食	4	30	22	18	庚辰	0.39	2045	日偏食	5	30	04	52	庚戌	0.71	2045	日偏食	10	24	11	21	丁丑	0.52
2044	日全食	4	20	12	51	乙亥	1.01	2044	日环食	10	13	18	34	辛未	0.98	2043	日环食	4	9	20	46	己巳	0.95
2043	日全食	10	3	08	13	丙寅	1.03	2042	日环食	3	29	22	16	癸亥	0.93	2042	日全食	9	23	00	07	辛酉	1.03
2041	日偏食	2	17	10	08	戊子	0.67	2041	日偏食	8	13	00	54	丙戌	0.68	2040	日全食	2	5	20	52	壬午	1.02
2040	日环食	8	2	04	43	庚辰	0.93	2039	日全食	1	26	12	25	丁丑	1.04	2039	日环食	7	22	04	46	甲戌	0.93
2038	日偏食	1	16	04	15	壬申	0.98	2038	日环食	7	11	08	34	戊辰	0.97	2038	日偏食	12	7	00	14	丁酉	0.79
2037	日全食	5	31	12	06	癸巳	1.05	2037	日环食	11	25	00	52	辛卯	0.90	2036	日全食	5	21	05	23	戊子	1.06
2036	日环食	11	14	00	20	乙酉	0.92	2035	日全食	5	10	20	56	壬午	1.02	2035	日环食	11	3	05	43	己卯	0.97
2034	日偏食	3	31	17	15	丁未	0.45	2034	日偏食	4	30	06	31	丁丑	0.13	2034	日偏食	9	24	07	32	甲辰	0.73
2034	日偏食	10	23	18	04	癸酉	0.03	2033	日环食	3	19	17	51	辛丑	0.93	2033	日全食	9	12	23	19	戊戌	1.02
2032	日环食	3	8	20	23	乙未	0.96	2032	日环食	9	2	11	24	癸巳	0.97	2031	日全食	2	26	05	51	庚寅	1.01
2031	日环食	8	22	16	30	丁亥	0.93	2030	日偏食	1	17	12	04	乙卯	1.00	2030	日偏食	7	13	00	39	壬子	0.63
2029	日全食	1	7	03	02	庚戌	1.00	2029	日环食	7	1	06	28	丙午	0.99	2029	日环食	12	26	12	31	甲辰	0.94
2028	日全食	6	20	19	29	庚子	1.04	2028	日偏食	12	15	14	35	戊戌	0.78	2027	日偏食	5	12	05	47	丙寅	0.24
2027	日偏食	6	10	12	27	乙未	0.85	2027	日偏食	11	4	19	46	壬戌	0.53	2026	日全食	5	1	20	02	庚申	1.00
2026	日环食	10	25	03	19	丁巳	0.98	2025	日环食	4	20	03	32	乙卯	0.95	2025	日全食	10	13	17	06	辛亥	1.02
2024	日环食	4	9	04	52	己酉	0.93	2024	日全食	10	3	08	54	丙午	1.02	2023	日偏食	2	27	17	41	癸酉	0.59
2023	日偏食	8	24	08	40	辛未	0.61	2022	日全食	2	17	04	57	戊辰	1.02	2022	日环食	8	13	11	57	乙丑	0.92
2021	日全食	2	6	20	49	壬戌	1.04	2021	日环食	8	1	11	51	己未	0.93	2020	日全食	1	26	12	41	丁巳	1.02
2020	日环食	7	21	15	54	癸丑	0.97	2020	日偏食	12	17	08	33	壬午	0.77	2019	日全食	6	11	19	38	戊寅	1.05
2019	日环食	12	6	08	59	丙子	0.90	2018	日全食	6	1	12	55	癸酉	1.06	2018	日环食	11	25	08	41	庚午	0.92

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2017	日全食	5	21	04	10	戊辰	1.02	2017	日环食	11	13	14	27	甲子	0.97	2016	日偏食	4	10	23	58	壬辰	0.31
2016	日偏食	5	10	13	17	壬戌	0.27	2016	日偏食	10	4	16	22	己丑	0.71	2016	日偏食	11	3	03	04	己未	0.04
2015	日环食	3	31	00	33	丁亥	0.93	2015	日全食	9	24	07	55	甲申	1.01	2014	日环食	3	20	03	35	辛巳	0.96
2014	日环食	9	13	19	32	戊寅	0.97	2013	日全食	3	8	13	37	乙亥	1.02	2013	日环食	9	2	00	04	癸酉	0.92
2012	日偏食	1	27	20	36	庚子	0.95	2012	日偏食	7	23	07	40	丁酉	0.52	2011	日全食	1	17	11	31	乙未	1.00
2011	日环食	7	12	13	50	辛卯	0.99	2010	日环食	1	6	20	43	己丑	0.94	2010	日全食	7	2	03	08	丙戌	1.04
2010	日偏食	12	26	22	35	癸未	0.80	2009	日偏食	5	22	13	15	辛亥	0.10	2009	日偏食	6	20	20	06	庚辰	0.98
2009	日偏食	11	15	04	12	戊申	0.53	2008	日全食	5	12	03	09	丙午	1.00	2008	日环食	11	4	12	08	壬寅	0.99
2007	日环食	5	1	10	11	庚子	0.95	2007	日全食	10	25	02	05	丁酉	1.02	2006	日环食	4	20	11	22	甲午	0.93
2006	日全食	10	14	17	45	辛卯	1.02	2005	日偏食	3	10	01	07	己未	0.50	2005	日偏食	4	8	13	26	戊子	0.13
2005	日偏食	9	3	16	34	丙辰	0.55	2004	日全食	2	27	12	56	癸丑	1.03	2004	日环食	8	23	19	18	庚戌	0.92
2003	日全食	2	17	05	05	戊申	1.05	2003	日环食	8	12	19	06	甲辰	0.93	2002	日全食	2	6	20	58	壬寅	1.02
2002	日环食	8	1	23	24	戊戌	0.97	2002	日偏食	12	28	16	45	丁卯	0.75	2001	日全食	6	22	03	15	甲子	1.05
2001	日环食	12	16	17	03	辛酉	0.90																
2000	日全食	6	11	20	28	戊午	1.05	2000	日环食	12	5	16	59	乙卯	0.92	1999	日全食	6	1	11	23	癸丑	1.01
1999	日环食	11	24	23	11	己酉	0.97	1998	日偏食	4	22	06	34	戊寅	0.17	1998	日偏食	5	21	20	00	丁未	0.41
1998	日偏食	10	16	01	17	乙亥	0.70	1998	日偏食	11	14	12	04	甲辰	0.04	1997	日环食	4	10	07	10	壬申	0.94
1997	日全食	10	4	16	39	己巳	1.01	1996	日环食	3	30	10	40	丙寅	0.97	1996	日环食	9	24	03	47	甲子	0.96
1995	日全食	3	19	21	16	庚申	1.02	1995	日环食	9	13	07	48	戊午	0.92	1994	日偏食	2	8	04	58	丙戌	0.89
1994	日偏食	3	9	13	05	乙卯	0.08	1994	日偏食	8	3	14	52	壬午	0.43	1993	日全食	1	28	19	52	庚辰	1.00
1993	日环食	7	22	21	21	丙子	0.99	1992	日环食	1	17	04	47	乙亥	0.94	1992	日全食	7	12	10	52	辛未	1.04
1991	日偏食	1	6	06	28	己巳	0.83	1991	日全食	7	2	03	48	丙寅	1.05	1991	日偏食	11	26	12	40	癸巳	0.54
1990	日环食	5	23	10	15	辛卯	1.00	1990	日环食	11	15	20	59	丁亥	0.99	1989	日环食	5	11	16	48	乙酉	0.95
1989	日全食	11	4	11	06	壬午	1.02	1988	日环食	4	30	17	49	己卯	0.93	1988	日全食	10	25	02	41	丁丑	1.02
1987	日偏食	3	21	08	27	甲辰	0.40	1987	日偏食	4	19	20	15	癸酉	0.27	1987	日偏食	9	15	00	35	壬寅	0.50
1986	日全食	3	10	20	47	戊戌	1.03	1986	日环食	9	4	02	50	丙申	0.91	1985	日全食	2	28	13	13	癸巳	1.05
1985	日环食	8	23	02	31	庚寅	0.92	1984	日全食	2	17	05	05	戊子	1.02	1984	日环食	8	12	07	05	甲申	0.97
1983	日偏食	1	8	00	49	癸丑	0.72	1983	日偏食	7	3	10	57	己酉	0.90	1983	日偏食	8	1	19	03	戊寅	0.07
1983	日环食	12	28	01	00	丁未	0.91	1982	日全食	6	23	04	05	甲辰	1.05	1982	日环食	12	17	01	15	辛丑	0.93
1981	日全食	6	11	18	37	戊戌	1.01	1981	日环食	12	5	07	56	乙未	0.98	1980	日偏食	5	2	13	06	癸亥	0.02
1980	日偏食	6	1	02	41	癸巳	0.55	1980	日偏食	10	26	10	17	庚申	0.70	1980	日偏食	11	24	21	05	己丑	0.04
1979	日环食	4	21	13	43	丁巳	0.94	1979	日全食	10	16	01	27	乙卯	1.01	1978	日环食	4	10	17	43	辛亥	0.98

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1978	日环食	10	5	12	09	己酉	0.95	1977	日全食	3	30	04	51	丙午	1.03	1977	日环食	9	23	15	38	癸卯	0.91
1976	日偏食	2	18	13	13	辛未	0.81	1976	日偏食	3	19	20	58	庚子	0.19	1976	日偏食	8	13	22	15	丁卯	0.36
1975	日全食	2	8	04	01	丙寅	1.00	1975	日环食	8	3	05	02	壬戌	0.99	1974	日环食	1	28	12	40	庚申	0.94
1974	日全食	7	23	18	45	丙辰	1.04	1973	日偏食	1	17	14	11	甲寅	0.87	1973	日全食	7	12	11	37	辛亥	1.05
1973	日偏食	12	6	21	06	戊寅	0.54	1972	日环食	6	2	17	18	丙子	0.99	1972	日环食	11	26	05	50	癸酉	0.99
1971	日环食	5	22	23	21	庚午	0.95	1971	日全食	11	15	20	10	丁卯	1.03	1970	日环食	5	12	00	14	乙丑	0.94
1970	日全食	11	5	11	40	壬戌	1.01	1969	日偏食	3	31	15	42	己丑	0.29	1969	日偏食	4	30	03	03	己未	0.42
1969	日偏食	9	25	08	42	丁亥	0.47	1968	日全食	3	21	04	33	甲申	1.04	1968	日环食	9	14	10	29	辛巳	0.91
1967	日全食	3	10	21	12	戊寅	1.05	1967	日环食	9	3	10	06	乙亥	0.92	1966	日全食	2	28	13	04	癸酉	1.02
1966	日环食	8	23	14	57	己巳	0.97	1965	日偏食	1	19	08	43	戊戌	0.67	1965	日偏食	7	13	18	46	甲午	0.79
1965	日偏食	8	12	03	08	甲子	0.16	1964	日环食	1	7	08	51	壬辰	0.91	1964	日全食	7	3	11	45	己丑	1.05
1964	日环食	12	27	09	26	丙戌	0.93	1963	日全食	6	23	01	53	甲申	1.00	1963	日环食	12	16	16	36	庚辰	0.98
1962	日偏食	6	12	09	24	戊寅	0.68	1962	日偏食	11	6	19	19	乙巳	0.70	1962	日偏食	12	6	06	05	乙亥	0.05
1961	日环食	5	1	20	13	壬寅	0.94	1961	日全食	10	26	10	19	庚子	1.00	1960	日环食	4	21	00	41	丁酉	0.98
1960	日环食	10	15	20	36	甲午	0.95	1959	日全食	4	10	12	20	辛卯	1.03	1959	日环食	10	4	23	37	戊子	0.91
1958	日偏食	3	1	21	19	丙辰	0.72	1958	日偏食	3	31	04	45	丙戌	0.30	1958	日偏食	8	25	05	48	癸丑	0.29
1958	日偏食	9	23	22	48	壬午	0.01	1957	日全食	2	19	12	01	辛亥	1.00	1957	日环食	8	13	12	53	丁未	0.99
1956	日环食	2	7	20	24	乙巳	0.95	1956	日全食	8	3	02	45	壬寅	1.04	1955	日环食	1	27	21	45	己亥	0.91
1955	日全食	7	23	19	31	丙申	1.05	1955	日偏食	12	18	05	29	甲子	0.54	1954	日偏食	6	14	00	23	壬戌	0.95
1954	日环食	12	7	14	40	戊午	0.99	1953	日环食	6	2	05	55	丙辰	0.94	1953	日全食	11	26	05	12	癸丑	1.03
1952	日环食	5	22	06	40	庚戌	0.94	1952	日全食	11	15	20	39	丁未	1.01	1951	日偏食	4	11	22	53	甲戌	0.17
1951	日偏食	5	11	09	51	甲辰	0.57	1951	日偏食	10	6	16	56	壬申	0.44	1950	日全食	4	1	12	12	己巳	1.04
1950	日环食	9	25	18	17	丙寅	0.91	1949	日全食	3	21	05	05	甲子	1.05	1949	日环食	9	13	17	52	庚申	0.92
1948	日全食	3	10	20	52	戊午	1.02	1948	日环食	9	2	22	58	甲寅	0.97	1947	日偏食	1	29	16	27	癸未	0.62
1947	日偏食	7	25	02	42	庚辰	0.69	1947	日偏食	8	23	11	21	己酉	0.23	1946	日环食	1	18	16	32	丁丑	0.91
1946	日全食	7	14	19	30	甲戌	1.04	1945	日环食	1	7	17	32	辛未	0.94	1945	日环食	7	3	09	11	己巳	1.00
1945	日环食	12	27	01	13	丙寅	0.99	1944	日偏食	6	22	16	09	癸亥	0.82	1944	日偏食	11	17	04	23	辛卯	0.70
1944	日偏食	12	16	15	01	庚申	0.06	1943	日环食	5	13	02	42	戊子	0.94	1943	日环食	11	6	19	13	乙酉	1.00
1942	日环食	5	2	07	40	壬午	0.98	1942	日环食	10	27	05	04	庚辰	0.95	1941	日全食	4	20	19	48	丙子	1.04
1941	日环食	10	15	07	40	甲戌	0.91	1940	日偏食	3	12	05	16	壬寅	0.62	1940	日偏食	4	10	12	26	辛未	0.43
1940	日偏食	9	4	13	32	戊戌	0.24	1940	日偏食	10	4	06	45	戊辰	0.04	1939	日全食	3	1	19	50	丙申	1.00
1939	日环食	8	24	20	55	壬辰	0.99	1938	日环食	2	19	03	54	辛卯	0.95	1938	日全食	8	14	10	55	丁亥	1.04

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1937	日环食	2	8	05	10	乙酉	0.92	1937	日全食	8	3	03	32	壬午	1.04	1937	日偏食	12	28	13	48	己酉	0.53
1936	日偏食	6	24	07	29	丁未	0.81	1936	日环食	12	17	23	27	癸卯	1.00	1935	日环食	6	13	12	29	辛丑	0.94
1935	日全食	12	7	14	13	戊戌	1.03	1934	日环食	6	2	13	07	乙未	0.94	1934	日全食	11	27	05	37	癸巳	1.01
1933	日偏食	4	22	06	02	庚申	0.05	1933	日偏食	5	21	16	40	己丑	0.72	1933	日偏食	10	17	01	15	戊午	0.43
1932	日全食	4	11	19	47	甲寅	1.05	1932	日环食	10	6	02	11	壬子	0.91	1931	日全食	4	1	12	51	己酉	1.06
1931	日环食	9	25	01	47	丙午	0.92	1930	日全食	3	22	04	32	甲辰	1.02	1930	日环食	9	14	07	10	庚子	0.97
1929	日偏食	2	10	00	01	己巳	0.55	1929	日偏食	8	4	10	46	乙丑	0.60	1929	日偏食	9	2	19	44	甲午	0.29
1928	日环食	1	29	00	05	癸亥	0.91	1928	日全食	7	25	03	22	庚申	1.04	1927	日环食	1	18	01	30	丁巳	0.94
1927	日环食	7	14	16	35	甲寅	0.99	1926	日环食	1	7	09	43	辛亥	0.99	1926	日偏食	7	3	22	58	戊申	0.94
1926	日偏食	11	28	13	25	丙子	0.70	1926	日偏食	12	27	23	52	乙巳	0.07	1925	日偏食	5	23	09	13	癸酉	0.86
1925	日环食	11	17	04	07	辛未	1.00	1924	日环食	5	12	14	37	丁卯	0.99	1924	日环食	11	6	13	36	乙丑	0.94
1923	日全食	5	2	03	12	壬戌	1.04	1923	日环食	10	26	15	48	己未	0.91	1922	日偏食	3	23	13	05	丁亥	0.50
1922	日偏食	4	21	20	03	丙辰	0.56	1922	日偏食	9	15	21	26	癸未	0.21	1922	日偏食	10	15	14	50	癸丑	0.06
1921	日全食	3	12	03	31	壬午	1.00	1921	日环食	9	4	05	05	戊寅	0.99	1920	日环食	3	1	11	16	丙子	0.95
1920	日全食	8	24	19	12	壬申	1.04	1919	日环食	2	18	12	24	庚午	0.92	1919	日全食	8	14	11	40	丁卯	1.04
1918	日偏食	1	8	22	01	甲午	0.51	1918	日偏食	7	5	14	39	壬辰	0.68	1918	日偏食	8	4	01	46	壬戌	0.04
1918	日全食	12	29	08	09	己丑	1.00	1917	日环食	6	23	19	08	丙戌	0.94	1917	日全食	12	17	23	10	癸未	1.03
1916	日环食	6	12	19	38	庚辰	0.94	1916	日全食	12	7	14	32	戊寅	1.01	1915	日偏食	6	1	23	33	甲戌	0.87
1915	日偏食	10	28	09	36	癸卯	0.42	1914	日全食	4	23	03	19	庚子	1.05	1914	日环食	10	17	10	13	丁酉	0.90
1913	日全食	4	11	20	31	甲午	1.06	1913	日环食	10	5	09	51	辛卯	0.92	1912	日全食	4	1	12	03	己丑	1.02
1912	日环食	9	24	15	32	乙酉	0.97	1911	日偏食	2	20	07	22	甲寅	0.46	1911	日偏食	3	21	21	39	癸未	0.03
1911	日偏食	8	15	18	58	庚戌	0.52	1911	日偏食	9	14	04	16	庚辰	0.34	1910	日环食	2	9	07	29	戊申	0.92
1910	日全食	8	5	11	20	乙巳	1.03	1909	日环食	1	29	09	21	壬寅	0.95	1909	日环食	7	25	00	03	庚子	0.98
1908	日环食	1	17	18	08	丙申	1.00	1908	日环食	7	14	05	51	甲午	0.94	1908	日偏食	12	8	22	26	辛酉	0.69
1907	日偏食	1	7	08	37	辛卯	0.10	1907	日偏食	6	3	15	46	戊午	0.72	1907	日环食	11	28	13	00	丙辰	0.99
1906	日环食	5	23	21	38	壬子	0.99	1906	日环食	11	17	22	07	庚戌	0.94	1905	日全食	5	12	10	37	丁未	1.04
1905	日环食	11	5	23	58	甲辰	0.90	1904	日偏食	4	2	20	48	壬申	0.38	1904	日偏食	5	2	03	37	壬寅	0.70
1904	日偏食	9	26	05	30	己巳	0.18	1904	日偏食	10	25	23	00	戊戌	0.08	1903	日环食	3	23	11	00	丁卯	1.00
1903	日环食	9	15	13	26	癸亥	0.99	1902	日环食	3	12	18	26	辛酉	0.95	1902	日全食	9	5	03	39	戊午	1.03
1901	日环食	2	29	19	28	乙卯	0.92	1901	日全食	8	24	19	56	壬子	1.03	1900	日偏食	1	19	06	07	庚辰	0.48
1900	日偏食	7	15	21	52	丁丑	0.56	1900	日偏食	8	14	09	35	丁未	0.11	1899	日全食	1	8	16	45	甲戌	1.01
1899	日环食	7	5	01	49	壬申	0.93	1899	日全食	12	29	08	02	己巳	1.03	1898	日环食	6	24	02	14	丙寅	0.94

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1898	日全食	12	18	23	24	癸亥	1.01	1897	日环食	6	12	06	30	庚申	0.98	1897	日偏食	11	7	18	00	戊子	0.41
1896	日全食	5	3	10	49	乙酉	1.05	1896	日环食	10	27	18	19	壬午	0.90	1895	日全食	4	23	04	06	庚辰	1.06
1895	日环食	10	16	18	02	丙子	0.92	1894	日全食	4	12	19	29	甲戌	1.02	1894	日环食	10	6	00	01	辛未	0.97
1893	日偏食	3	2	14	34	己亥	0.37	1893	日偏食	4	1	04	42	己巳	0.14	1893	日偏食	8	26	03	18	丙申	0.46
1893	日偏食	9	24	12	55	乙丑	0.37	1892	日环食	2	19	14	43	癸巳	0.92	1892	日全食	8	15	19	25	庚寅	1.03
1891	日环食	2	8	17	04	丁亥	0.95	1891	日环食	8	5	07	39	乙酉	0.98	1890	日全食	1	29	02	24	壬午	1.00
1890	日环食	7	25	12	51	己卯	0.94	1890	日偏食	12	20	07	22	丁未	0.68	1889	日偏食	1	18	17	16	丙子	0.13
1889	日偏食	6	13	22	23	癸卯	0.58	1889	日环食	12	8	21	50	辛丑	0.99	1888	日环食	6	3	04	40	戊戌	1.00
1888	日环食	11	28	06	38	丙申	0.94	1887	日全食	5	23	18	02	壬辰	1.05	1887	日环食	11	17	08	10	庚寅	0.90
1886	日偏食	4	14	04	25	戊午	0.24	1886	日偏食	5	13	11	09	丁亥	0.85	1886	日偏食	10	7	13	42	甲寅	0.17
1886	日偏食	11	6	07	14	甲申	0.09	1885	日环食	4	2	18	23	壬子	1.00	1885	日环食	9	25	21	55	戊申	0.99
1884	日环食	3	23	01	27	丁未	0.95	1884	日全食	9	15	12	13	癸卯	1.03	1883	日环食	3	12	02	24	辛丑	0.93
1883	日全食	9	5	04	20	戊戌	1.03	1882	日偏食	1	30	14	05	乙丑	0.43	1882	日偏食	3	1	03	54	乙未	0.08
1882	日偏食	7	27	05	12	癸亥	0.45	1882	日偏食	8	25	17	33	壬辰	0.17	1881	日全食	1	20	01	15	庚申	1.01
1881	日环食	7	15	08	37	丁巳	0.93	1880	日全食	1	8	16	47	甲寅	1.03	1880	日环食	7	4	08	57	辛亥	0.94
1880	日全食	12	29	08	08	己酉	1.01	1879	日环食	6	23	13	33	乙巳	0.98	1879	日偏食	11	19	02	23	甲戌	0.41
1878	日全食	5	14	18	19	庚午	1.06	1878	日环食	11	8	02	27	戊辰	0.90	1877	日全食	5	3	11	39	乙丑	1.06
1877	日环食	10	27	02	20	壬戌	0.92	1876	日全食	4	23	02	46	庚申	1.01	1876	日环食	10	16	08	38	丙辰	0.97
1875	日偏食	3	13	21	35	甲申	0.26	1875	日偏食	4	12	11	35	甲寅	0.27	1875	日偏食	9	6	11	47	辛巳	0.41
1875	日偏食	10	5	21	42	庚戌	0.39	1874	日环食	3	2	21	48	戊寅	0.93	1874	日全食	8	27	03	38	丙子	1.02
1873	日环食	2	20	00	40	癸酉	0.96	1873	日环食	8	15	15	19	庚午	0.97	1872	日全食	2	8	10	35	丁卯	1.01
1872	日环食	8	4	19	58	甲子	0.93	1872	日偏食	12	30	16	13	壬辰	0.66	1871	日偏食	1	29	01	46	壬戌	0.18
1871	日偏食	6	25	05	06	己丑	0.45	1871	日偏食	7	24	20	06	戊午	0.01	1871	日环食	12	20	06	34	丁亥	0.99
1870	日环食	6	14	11	48	癸未	1.00	1870	日环食	12	9	15	03	辛巳	0.94	1869	日全食	6	3	01	30	戊寅	1.05
1869	日环食	11	27	16	19	乙亥	0.90	1868	日偏食	4	24	11	56	癸卯	0.10	1868	日偏食	5	23	18	40	壬申	0.99
1868	日偏食	10	17	22	02	己亥	0.16	1868	日偏食	11	16	15	30	己巳	0.09	1867	日环食	4	14	01	37	戊戌	1.00
1867	日环食	10	7	06	32	甲午	0.99	1866	日环食	4	3	08	19	壬辰	0.95	1866	日全食	9	26	20	57	戊子	1.03
1865	日环食	3	22	09	11	丙戌	0.93	1865	日全食	9	15	12	51	癸未	1.02	1864	日偏食	2	9	21	56	庚戌	0.38
1864	日偏食	3	11	11	07	庚辰	0.19	1864	日偏食	8	6	12	38	戊申	0.35	1864	日偏食	9	5	01	38	戊寅	0.22
1863	日全食	1	30	09	37	乙巳	1.02	1863	日环食	7	26	15	32	壬寅	0.93	1862	日全食	1	20	01	26	庚子	1.04
1862	日环食	7	15	15	47	丙申	0.94	1861	日全食	1	9	16	46	甲午	1.01	1861	日环食	7	3	20	43	庚寅	0.98
1861	日偏食	11	29	10	45	己未	0.40	1860	日全食	5	25	01	48	丙辰	1.06	1860	日偏食	6	23	09	00	乙酉	0.02

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1860	日环食	11	18	10	37	癸丑	0.90	1859	日全食	5	14	19	09	庚戌	1.06	1859	日环食	11	7	10	40	丁未	0.92
1858	日全食	5	4	10	00	乙巳	1.01	1858	日环食	10	27	17	20	辛丑	0.98	1857	日偏食	3	24	04	27	庚午	0.14
1857	日偏食	4	22	18	23	己亥	0.39	1857	日偏食	9	16	20	23	丙寅	0.38	1857	日偏食	10	16	06	34	丙申	0.41
1856	日环食	3	13	04	44	甲子	0.93	1856	日全食	9	6	11	58	辛酉	1.01	1855	日环食	3	2	08	07	戊午	0.96
1855	日环食	8	26	23	09	乙卯	0.97	1854	日全食	2	19	18	36	壬子	1.02	1854	日环食	8	16	03	13	庚戌	0.93
1853	日偏食	1	11	00	56	戊寅	0.63	1853	日偏食	2	9	10	08	丁未	0.24	1853	日偏食	7	5	11	56	甲戌	0.33
1853	日偏食	8	4	03	09	甲辰	0.11	1853	日环食	12	30	15	13	壬申	0.99	1852	日环食	6	24	19	01	戊辰	1.00
1852	日环食	12	19	23	24	丙寅	0.94	1851	日全食	6	14	09	00	癸亥	1.05	1851	日环食	12	9	00	27	辛酉	0.90
1850	日全食	6	4	02	13	戊午	1.06	1850	日偏食	10	29	06	27	乙酉	0.16	1850	日偏食	11	27	23	48	甲寅	0.10
1849	日环食	4	24	08	46	癸未	0.99	1849	日环食	10	17	15	16	己卯	0.99	1848	日环食	4	13	15	02	丁丑	0.95
1848	日全食	10	7	05	46	甲戌	1.03	1847	日环食	4	2	15	51	辛未	0.93	1847	日全食	9	26	21	30	戊辰	1.02
1846	日偏食	2	21	05	41	丙申	0.31	1846	日偏食	3	22	18	14	乙丑	0.31	1846	日偏食	8	17	20	11	癸巳	0.27
1846	日偏食	9	16	09	49	癸亥	0.25	1845	日全食	2	10	17	51	庚寅	1.03	1845	日环食	8	5	22	35	丁亥	0.92
1844	日全食	1	30	09	56	乙酉	1.04	1844	日环食	7	25	22	46	辛巳	0.93	1843	日全食	1	20	01	15	庚辰	1.01
1843	日环食	7	15	04	03	丙子	0.98	1843	日偏食	12	10	19	02	甲辰	0.39	1842	日偏食	6	5	09	20	辛丑	0.89
1842	日偏食	7	4	16	36	庚午	0.15	1842	日环食	11	29	18	46	戊戌	0.90	1841	日全食	5	25	02	37	丙申	1.05
1841	日环食	11	17	19	04	壬辰	0.93	1840	日全食	5	14	17	09	庚寅	1.01	1840	日环食	11	7	02	06	丁亥	0.98
1839	日偏食	5	4	01	05	乙酉	0.53	1839	日偏食	9	28	05	07	壬子	0.35	1839	日偏食	10	27	15	32	辛巳	0.41
1838	日环食	3	24	11	35	己酉	0.93	1838	日全食	9	17	20	25	丙午	1.01	1837	日环食	3	12	15	30	癸卯	0.97
1837	日环食	9	6	07	06	辛丑	0.96	1836	日全食	3	2	02	31	戊戌	1.02	1836	日环食	8	26	10	36	乙未	0.92
1835	日偏食	1	21	09	33	癸亥	0.59	1835	日偏食	2	19	18	23	壬辰	0.31	1835	日偏食	7	16	18	56	己未	0.22
1835	日偏食	8	15	10	22	己丑	0.20	1834	日环食	1	10	23	44	丁巳	0.99	1834	日全食	7	6	02	23	甲寅	1.00
1834	日环食	12	31	07	37	壬子	0.93	1833	日全食	6	24	16	36	戊申	1.05	1833	日环食	12	19	08	29	丙午	0.90
1832	日全食	6	14	09	47	癸卯	1.06	1832	日偏食	11	8	14	56	庚午	0.17	1832	日偏食	12	8	08	02	庚子	0.11
1831	日环食	5	5	15	49	戊辰	0.99	1831	日环食	10	29	00	05	乙丑	0.99	1830	日环食	4	24	21	41	壬戌	0.94
1830	日全食	10	18	14	41	己未	1.03	1829	日环食	4	12	22	26	丙辰	0.93	1829	日全食	10	7	06	15	甲寅	1.01
1828	日偏食	3	3	13	16	辛巳	0.22	1828	日偏食	4	2	01	14	辛亥	0.44	1828	日偏食	8	28	03	52	己卯	0.20
1828	日偏食	9	26	18	07	戊申	0.28	1827	日全食	2	21	01	58	丙子	1.03	1827	日环食	8	17	05	47	癸酉	0.92
1826	日全食	2	10	18	18	庚午	1.04	1826	日环食	8	6	05	56	丁卯	0.93	1825	日全食	1	31	09	37	乙丑	1.01
1825	日环食	7	25	11	30	辛酉	0.98	1825	日偏食	12	21	03	15	庚寅	0.37	1824	日偏食	6	15	16	54	丙戌	0.76
1824	日偏食	7	15	00	19	丙辰	0.27	1824	日环食	12	10	02	52	甲申	0.90	1823	日全食	6	5	10	07	辛巳	1.05
1823	日环食	11	29	03	28	戊寅	0.93	1822	日全食	5	26	00	18	丙子	1.00	1822	日环食	11	18	10	53	壬申	0.98

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1821	日偏食	5	14	07	44	庚午	0.67	1821	日偏食	10	8	13	58	丁酉	0.34	1821	日偏食	11	7	00	32	丁卯	0.42
1820	日环食	4	3	18	17	甲午	0.94	1820	日全食	9	28	05	00	壬辰	1.00	1819	日环食	3	23	22	44	戊子	0.98
1819	日环食	9	17	15	10	丙戌	0.95	1818	日全食	3	13	10	19	癸未	1.03	1818	日环食	9	6	18	09	庚辰	0.92
1817	日偏食	2	1	18	01	戊申	0.54	1817	日偏食	3	2	02	29	戊寅	0.39	1817	日偏食	7	27	02	04	乙巳	0.12
1817	日偏食	8	25	17	44	甲戌	0.28	1816	日环食	1	21	08	06	癸卯	0.99	1816	日全食	7	16	09	52	己亥	1.00
1815	日环食	1	10	15	43	丁酉	0.93	1815	日全食	7	6	00	17	甲午	1.05	1815	日环食	12	30	16	27	辛卯	0.91
1814	日全食	6	25	17	24	戊子	1.05	1814	日偏食	11	19	23	28	乙卯	0.17	1814	日偏食	12	19	16	15	乙酉	0.12
1813	日偏食	5	15	22	49	癸丑	0.95	1813	日环食	11	8	08	58	庚戌	1.00	1812	日环食	5	5	04	14	戊申	0.94
1812	日全食	10	28	23	40	甲辰	1.03	1811	日环食	4	24	04	57	壬寅	0.94	1811	日全食	10	18	15	04	己亥	1.01
1810	日偏食	3	14	20	47	丙寅	0.13	1810	日偏食	4	13	08	12	丙申	0.57	1810	日偏食	9	8	11	41	甲子	0.14
1810	日偏食	10	8	02	31	甲午	0.29	1809	日全食	3	3	09	58	辛酉	1.04	1809	日环食	8	27	13	08	戊午	0.92
1808	日全食	2	21	02	31	丙辰	1.05	1808	日环食	8	16	13	16	壬子	0.93	1807	日全食	2	10	17	46	庚戌	1.01
1807	日环食	8	5	19	08	丙午	0.98	1806	日偏食	1	1	11	20	乙亥	0.35	1806	日偏食	1	31	03	20	乙巳	0.01
1806	日偏食	6	27	00	33	壬申	0.63	1806	日偏食	7	26	08	10	辛丑	0.38	1806	日环食	12	21	10	54	己巳	0.90
1805	日全食	6	15	17	38	丙寅	1.05	1805	日环食	12	9	11	51	癸亥	0.93	1804	日环食	6	5	07	24	辛酉	1.00
1804	日环食	11	28	19	42	丁巳	0.98	1803	日偏食	5	25	14	21	乙卯	0.81	1803	日偏食	10	19	22	53	壬午	0.33
1803	日偏食	11	18	09	34	壬子	0.42	1802	日环食	4	15	00	57	庚辰	0.94	1802	日环食	10	9	13	41	丁丑	1.00
1801	日环食	4	3	05	56	甲戌	0.98	1801	日环食	9	27	23	20	辛未	0.95	1800	日全食	3	23	18	01	戊辰	1.03
1800	日环食	9	17	01	51	丙寅	0.91	1799	日偏食	2	12	02	20	甲午	0.47	1799	日偏食	3	13	10	28	癸亥	0.49
1799	日偏食	8	7	09	23	庚寅	0.04	1799	日偏食	9	6	01	19	庚申	0.34	1798	日环食	2	1	16	19	戊子	0.99
1798	日全食	7	27	17	30	甲申	1.00	1797	日环食	1	21	23	38	壬午	0.93	1797	日全食	7	16	08	05	己卯	1.05
1796	日环食	1	10	00	15	丁丑	0.91	1796	日全食	7	6	01	06	甲戌	1.05	1796	日偏食	11	30	07	59	辛丑	0.18
1796	日偏食	12	30	00	22	辛未	0.15	1795	日偏食	5	27	05	47	己亥	0.79	1795	日偏食	6	25	15	49	戊辰	0.02
1795	日环食	11	19	17	51	乙未	1.00	1794	日环食	5	16	10	45	癸巳	0.94	1794	日全食	11	9	08	42	庚寅	1.03
1793	日环食	5	4	11	24	丁亥	0.94	1793	日全食	10	28	23	57	甲申	1.01	1792	日偏食	3	25	04	10	壬子	0.03
1792	日偏食	4	23	15	06	辛巳	0.72	1792	日偏食	9	18	19	38	己酉	0.10	1792	日偏食	10	18	11	01	己卯	0.29
1791	日全食	3	14	17	50	丙午	1.04	1791	日环食	9	7	20	39	癸卯	0.91	1790	日全食	3	4	10	37	辛丑	1.05
1790	日环食	8	27	20	46	丁酉	0.93	1789	日全食	2	22	01	49	丙申	1.01	1789	日环食	8	16	02	56	壬辰	0.98
1788	日偏食	1	11	19	17	庚申	0.31	1788	日偏食	2	10	11	05	庚寅	0.07	1788	日偏食	7	7	08	17	丁巳	0.51
1788	日偏食	8	5	16	10	丙戌	0.48	1788	日环食	12	31	18	50	甲寅	0.91	1787	日全食	6	27	01	13	壬子	1.04
1787	日环食	12	20	20	10	戊申	0.94	1786	日环食	6	16	14	33	丙午	0.99	1786	日环食	12	10	04	28	癸卯	0.99
1785	日环食	6	4	20	57	庚子	0.95	1785	日偏食	10	30	07	53	戊辰	0.32	1785	日偏食	11	28	18	35	丁酉	0.42

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1784	日偏食	4	25	07	32	乙丑	0.87	1784	日环食	10	19	22	26	壬戌	0.99	1783	日环食	4	14	13	02	己未	0.99
1783	日环食	10	9	07	38	丁巳	0.94	1782	日全食	4	4	01	38	甲寅	1.04	1782	日环食	9	28	09	40	辛亥	0.91
1781	日偏食	2	23	10	31	己卯	0.39	1781	日偏食	3	23	18	19	戊申	0.60	1781	日偏食	9	16	09	03	乙巳	0.39
1780	日环食	2	12	00	22	甲戌	0.99	1780	日全食	8	7	01	17	庚午	1.00	1779	日环食	2	1	07	24	戊辰	0.94
1779	日全食	7	27	16	01	甲子	1.05	1778	日环食	1	21	07	56	壬戌	0.91	1778	日全食	7	17	08	53	己未	1.05
1778	日偏食	12	11	16	30	丙戌	0.18	1777	日偏食	1	10	08	24	丙辰	0.18	1777	日偏食	6	6	12	44	甲申	0.64
1777	日偏食	7	5	23	11	癸丑	0.13	1777	日全食	11	30	02	45	辛巳	1.00	1776	日环食	5	26	17	14	戊寅	0.94
1776	日全食	11	19	17	45	乙亥	1.03	1775	日环食	5	15	17	52	壬申	0.94	1775	日全食	11	9	08	53	庚午	1.00
1774	日偏食	5	4	22	01	丙寅	0.87	1774	日偏食	9	30	03	41	乙未	0.06	1774	日偏食	10	29	19	33	甲子	0.29
1773	日全食	3	25	01	37	壬辰	1.05	1773	日环食	9	18	04	19	己丑	0.91	1772	日全食	3	14	18	33	丙戌	1.05
1772	日环食	9	7	04	28	癸未	0.93	1771	日全食	3	4	09	39	辛巳	1.01	1771	日环食	8	27	10	55	丁丑	0.98
1770	日偏食	1	23	03	03	丙午	0.26	1770	日偏食	2	21	18	39	乙亥	0.14	1770	日偏食	7	18	16	09	壬寅	0.40
1770	日偏食	8	17	00	19	壬申	0.56	1769	日环食	1	12	02	40	庚子	0.91	1769	日全食	7	7	08	50	丁酉	1.04
1769	日环食	12	31	04	25	甲午	0.94	1768	日环食	6	26	21	43	辛卯	0.99	1768	日环食	12	20	13	12	戊子	0.99
1767	日环食	6	16	03	35	丙戌	0.94	1767	日偏食	11	10	16	55	癸丑	0.33	1767	日偏食	12	10	03	36	癸未	0.42
1766	日偏食	5	6	14	06	庚戌	0.73	1766	日环食	10	31	07	14	戊申	0.99	1765	日环食	4	24	20	07	甲辰	0.99
1765	日环食	10	19	15	59	壬寅	0.94	1764	日全食	4	14	09	11	己亥	1.04	1764	日环食	10	8	17	36	丙申	0.91
1763	日偏食	3	5	18	33	甲子	0.30	1763	日偏食	4	4	02	05	甲午	0.71	1763	日偏食	9	27	16	56	庚寅	0.42
1762	日环食	2	23	08	14	己未	0.99	1762	日全食	8	18	09	15	乙卯	1.00	1761	日环食	2	12	14	59	癸丑	0.94
1761	日全食	8	7	00	04	庚戌	1.04	1760	日环食	1	31	15	27	丁未	0.91	1760	日全食	7	27	16	46	甲辰	1.04
1760	日偏食	12	22	00	56	壬申	0.17	1759	日偏食	1	20	16	18	辛丑	0.22	1759	日偏食	6	17	19	43	己巳	0.50
1759	日偏食	7	17	06	38	己亥	0.24	1759	日全食	12	11	11	38	丙寅	1.01	1758	日环食	6	6	23	44	癸亥	0.94
1758	日全食	12	1	02	47	辛酉	1.03	1757	日环食	5	26	00	20	戊午	0.94	1757	日全食	11	19	17	49	乙卯	1.00
1756	日环食	5	15	04	54	壬子	0.98	1756	日偏食	10	10	11	50	庚辰	0.04	1756	日偏食	11	9	04	08	庚戌	0.29
1755	日全食	4	5	09	18	丁丑	1.05	1755	日环食	9	29	12	07	甲戌	0.91	1754	日全食	3	26	02	24	壬申	1.05
1754	日环食	9	18	12	20	戊辰	0.93	1753	日全食	3	14	17	22	丙寅	1.01	1753	日环食	9	6	19	03	壬戌	0.98
1752	日偏食	2	2	10	41	辛卯	0.20	1752	日偏食	3	4	02	03	辛酉	0.22	1752	日偏食	7	29	00	07	戊子	0.30
1752	日偏食	8	27	08	36	丁巳	0.63	1751	日环食	1	22	10	20	乙酉	0.91	1751	日全食	7	18	16	34	壬午	1.03
1750	日环食	1	11	12	34	己卯	0.95	1750	日环食	7	8	04	57	丁丑	0.98	1750	日环食	12	31	21	51	癸酉	1.00
1749	日环食	6	26	10	16	辛未	0.94	1749	日偏食	11	21	01	58	己亥	0.33	1749	日偏食	12	20	12	31	戊辰	0.43
1748	日偏食	5	16	20	39	乙未	0.59	1748	日环食	11	10	16	05	癸巳	0.99	1747	日环食	5	6	03	12	庚寅	1.00
1747	日环食	10	31	00	24	戊子	0.93	1746	日全食	4	25	16	41	甲申	1.05	1746	日环食	10	20	01	39	壬午	0.90

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1745	日偏食	3	16	02	27	庚戌	0.20	1745	日偏食	4	14	09	45	己卯	0.84	1745	日偏食	10	8	00	58	丙子	0.45
1744	日环食	3	5	15	56	甲辰	0.99	1744	日全食	8	28	17	23	庚子	1.00	1743	日环食	2	22	22	24	戊戌	0.94
1743	日全食	8	18	08	17	乙未	1.04	1742	日环食	2	11	22	50	壬辰	0.92	1742	日全食	8	8	00	46	庚寅	1.04
1741	日偏食	1	2	09	19	丁巳	0.16	1741	日偏食	2	1	00	06	丁亥	0.28	1741	日偏食	6	28	02	43	乙卯	0.36
1741	日偏食	7	27	14	10	甲申	0.33	1741	日全食	12	21	20	27	辛亥	1.01	1740	日环食	6	17	06	15	己酉	0.94
1740	日全食	12	11	11	47	丙午	1.03	1739	日环食	6	6	06	52	癸卯	0.94	1739	日全食	12	1	02	43	辛丑	1.00
1738	日环食	5	26	11	51	丁酉	0.99	1738	日偏食	10	21	20	05	乙丑	0.02	1738	日偏食	11	20	12	42	乙未	0.28
1737	日全食	4	15	16	55	壬戌	1.05	1737	日环食	10	9	20	02	己未	0.90	1736	日全食	4	5	10	06	丁巳	1.05
1736	日环食	9	28	20	22	癸丑	0.93	1735	日全食	3	26	00	54	壬子	1.01	1735	日环食	9	18	03	23	戊申	0.98
1734	日偏食	2	13	18	08	丙子	0.13	1734	日偏食	3	15	09	16	丙午	0.31	1734	日偏食	8	9	08	12	癸酉	0.22
1734	日偏食	9	7	17	02	壬寅	0.68	1733	日环食	2	2	17	53	庚午	0.92	1733	日全食	7	29	00	23	戊辰	1.03
1732	日环食	1	21	20	36	甲子	0.95	1732	日环食	7	18	12	15	壬戌	0.98	1731	日全食	1	11	06	25	己未	1.00
1731	日环食	7	7	17	01	丙辰	0.94	1731	日偏食	12	2	10	59	甲申	0.32	1731	日偏食	12	31	21	22	癸丑	0.45
1730	日偏食	5	28	03	15	辛巳	0.45	1730	日偏食	6	26	17	28	庚戌	0.07	1730	日环食	11	22	00	56	己卯	0.98
1729	日全食	5	16	10	16	乙亥	1.00	1729	日环食	11	10	08	50	癸酉	0.93	1728	日全食	5	6	00	09	庚午	1.05
1728	日环食	10	30	09	45	丁卯	0.90	1727	日偏食	3	27	10	13	乙未	0.08	1727	日偏食	4	25	17	21	甲子	0.97
1727	日偏食	10	19	09	07	辛酉	0.47	1726	日环食	3	16	23	29	己丑	0.99	1726	日全食	9	9	01	39	丙戌	1.00
1725	日环食	3	5	05	37	甲申	0.94	1725	日全食	8	28	16	37	庚辰	1.04	1724	日环食	2	22	06	02	戊寅	0.92
1724	日全食	8	18	08	54	乙亥	1.03	1723	日偏食	1	12	17	35	壬寅	0.14	1723	日偏食	2	11	07	45	壬申	0.35
1723	日偏食	7	9	09	48	庚子	0.23	1723	日偏食	8	7	21	50	己巳	0.41	1722	日全食	1	2	05	10	丁酉	1.01
1722	日环食	6	28	12	51	甲午	0.93	1722	日全食	12	22	20	43	辛卯	1.03	1721	日环食	6	16	13	26	戊子	0.94
1721	日环食	12	11	11	35	丙戌	1.00	1720	日环食	6	5	18	51	壬午	0.99	1720	日偏食	11	1	04	22	辛亥	0.01
1720	日偏食	11	30	21	15	庚辰	0.28	1719	日全食	4	27	00	28	戊申	1.06	1719	日偏食	5	26	07	29	丁丑	0.04
1719	日环食	10	21	04	04	乙巳	0.90	1718	日全食	4	16	17	45	壬寅	1.05	1718	日环食	10	10	04	32	己亥	0.93
1717	日全食	4	5	08	20	丁酉	1.01	1717	日环食	9	28	11	50	癸巳	0.98	1716	日偏食	2	24	01	24	壬戌	0.04
1716	日偏食	3	25	16	19	辛卯	0.42	1716	日偏食	8	19	16	26	戊午	0.15	1716	日偏食	9	18	01	37	戊子	0.73
1715	日环食	2	13	01	16	丙辰	0.92	1715	日全食	8	9	08	19	癸丑	1.02	1714	日环食	2	2	04	29	庚戌	0.96
1714	日环食	7	29	19	39	丁未	0.97	1713	日全食	1	22	14	52	甲辰	1.01	1713	日环食	7	17	23	51	辛丑	0.93
1713	日偏食	12	12	19	57	己巳	0.32	1712	日偏食	1	11	06	06	己亥	0.47	1712	日偏食	6	7	09	54	丙寅	0.31
1712	日偏食	7	7	00	10	丙申	0.20	1712	日环食	12	2	09	44	甲子	0.98	1711	日全食	5	27	17	23	庚申	1.00
1711	日环食	11	21	17	17	戊午	0.93	1710	日全食	5	17	07	37	乙卯	1.05	1710	日环食	11	10	17	54	壬子	0.90
1709	日全食	5	6	00	54	庚戌	1.06	1709	日偏食	10	29	17	23	丙午	0.48	1708	日环食	3	27	06	52	乙亥	0.99

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1708	日全食	9	19	10	06	辛未	1.00	1707	日环食	3	16	12	41	己巳	0.94	1707	日全食	9	9	01	06	丙寅	1.04
1706	日环食	3	5	13	06	癸亥	0.92	1706	日全食	8	29	17	09	庚申	1.03	1705	日偏食	1	24	01	46	戊子	0.11
1705	日偏食	2	22	15	17	丁巳	0.43	1705	日偏食	7	19	16	56	乙酉	0.12	1705	日偏食	8	18	05	35	乙卯	0.48
1704	日全食	1	12	13	48	壬午	1.02	1704	日环食	7	8	19	32	己卯	0.93	1703	日全食	1	2	05	33	丁丑	1.03
1703	日环食	6	27	20	09	癸酉	0.94	1703	日环食	12	22	20	21	辛未	1.00	1702	日环食	6	17	01	55	戊辰	0.99
1702	日偏食	12	12	05	43	丙寅	0.28	1701	日偏食	5	7	08	00	癸巳	0.89	1701	日偏食	6	5	14	54	壬戌	0.18
1701	日环食	10	31	12	11	庚寅	0.90	1700	日全食	4	27	01	16	戊子	1.05	1700	日环食	10	20	12	49	甲申	0.93
1699	日全食	4	16	15	37	壬午	1.00	1699	日环食	10	9	20	25	戊寅	0.99	1698	日偏食	4	5	23	13	丙子	0.54
1698	日偏食	8	31	00	47	甲辰	0.09	1698	日偏食	9	29	10	20	癸酉	0.76	1697	日环食	2	24	08	31	辛丑	0.93
1697	日全食	8	19	16	22	戊戌	1.02	1696	日环食	2	12	12	17	乙未	0.96	1696	日环食	8	9	03	09	癸巳	0.97
1695	日全食	2	1	23	11	己丑	1.01	1695	日环食	7	29	06	49	丁亥	0.93	1695	日偏食	12	24	04	52	乙卯	0.31
1694	日偏食	1	22	14	45	甲申	0.51	1694	日偏食	6	18	16	38	辛亥	0.18	1694	日偏食	7	18	06	58	辛巳	0.32
1694	日环食	12	13	18	29	己酉	0.98	1693	日全食	6	7	00	33	丙午	1.01	1693	日环食	12	2	01	41	甲辰	0.93
1692	日全食	5	27	15	06	庚子	1.05	1692	日环食	11	21	02	04	戊戌	0.90	1691	日全食	5	17	08	26	乙未	1.06
1691	日偏食	11	10	01	40	壬辰	0.49	1690	日环食	4	7	14	08	庚申	0.99	1690	日全食	9	30	18	41	丙辰	1.00
1689	日环食	3	26	19	35	甲寅	0.94	1689	日全食	9	19	09	43	辛亥	1.03	1688	日环食	3	15	20	00	戊申	0.93
1688	日全食	9	9	01	33	丙午	1.02	1687	日偏食	2	3	09	47	癸酉	0.06	1687	日偏食	3	4	22	40	壬寅	0.52
1687	日偏食	7	31	00	12	辛未	0.01	1687	日偏食	8	29	13	29	庚子	0.54	1686	日全食	1	23	22	19	丁卯	1.02
1686	日环食	7	20	02	19	乙丑	0.93	1685	日全食	1	13	14	17	壬戌	1.03	1685	日环食	7	8	02	55	己未	0.94
1684	日环食	1	2	05	01	丁巳	1.00	1684	日环食	6	27	09	06	癸丑	0.99	1684	日偏食	12	22	14	06	辛亥	0.28
1683	日偏食	5	18	15	31	戊寅	0.75	1683	日偏食	6	16	22	24	丁未	0.32	1683	日环食	11	11	20	19	乙亥	0.90
1682	日全食	5	8	08	47	癸酉	1.05	1682	日环食	10	31	21	11	己巳	0.93	1681	日全食	4	26	22	49	丁卯	1.00
1681	日环食	10	20	05	06	甲子	0.99	1680	日偏食	4	16	06	00	壬戌	0.67	1680	日偏食	9	10	09	17	己丑	0.04
1680	日偏食	10	9	19	09	戊午	0.78	1679	日环食	3	6	15	37	丙戌	0.93	1679	日全食	8	31	00	33	甲申	1.01
1678	日环食	2	23	19	57	庚辰	0.97	1678	日环食	8	20	10	46	戊寅	0.96	1677	日全食	2	13	07	22	乙亥	1.02
1677	日环食	8	8	13	54	壬申	0.92	1676	日偏食	1	3	13	39	庚子	0.28	1676	日偏食	2	1	23	13	己巳	0.56
1676	日偏食	6	28	23	28	丙申	0.06	1676	日偏食	7	28	13	57	丙寅	0.43	1676	日环食	12	24	03	08	乙未	0.98
1675	日全食	6	18	07	48	辛卯	1.01	1675	日环食	12	13	10	01	己丑	0.93	1674	日全食	6	7	22	36	乙酉	1.05
1674	日环食	12	2	10	13	癸未	0.90	1673	日全食	5	27	15	55	庚辰	1.06	1673	日偏食	11	20	10	02	丁丑	0.49
1672	日偏食	4	17	21	15	乙巳	0.95	1672	日全食	10	11	03	24	壬寅	1.00	1671	日环食	4	7	02	20	庚子	0.94
1671	日全食	9	30	18	28	丙申	1.03	1670	日环食	3	27	02	49	甲午	0.93	1670	日全食	9	20	10	02	辛卯	1.01
1669	日偏食	3	15	05	58	戊子	0.63	1669	日偏食	9	8	21	29	乙酉	0.58	1668	日全食	2	3	06	42	癸丑	1.03

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1668	日环食	7	30	09	14	庚戌	0.92	1667	日全食	1	23	22	53	丁未	1.04	1667	日环食	7	19	09	53	甲辰	0.94
1666	日环食	1	13	13	33	壬寅	1.00	1666	日环食	7	8	16	24	戊戌	0.99	1665	日偏食	1	2	22	22	丙申	0.29
1665	日偏食	5	28	23	02	癸亥	0.61	1665	日偏食	6	27	05	58	癸巳	0.46	1665	日环食	11	22	04	30	辛酉	0.90
1664	日全食	5	18	16	13	戊午	1.05	1664	日环食	11	11	05	38	乙卯	0.93	1663	日环食	5	8	05	56	癸丑	1.00
1663	日环食	10	31	13	54	己酉	0.99	1662	日偏食	4	27	12	41	丁未	0.81	1662	日偏食	10	21	04	03	甲辰	0.79
1661	日环食	3	16	22	35	辛未	0.94	1661	日全食	9	10	08	51	己巳	1.00	1660	日环食	3	6	03	29	丙寅	0.98
1660	日环食	8	30	18	32	癸亥	0.95	1659	日全食	2	23	15	27	庚申	1.03	1659	日环食	8	19	21	08	丁巳	0.92
1658	日偏食	1	14	22	21	乙酉	0.25	1658	日偏食	2	13	07	35	乙卯	0.62	1658	日偏食	8	8	21	04	辛亥	0.53
1657	日环食	1	4	11	41	庚辰	0.98	1657	日全食	6	28	15	08	丙子	1.01	1657	日环食	12	23	18	14	甲戌	0.93
1656	日全食	6	18	06	12	辛未	1.05	1656	日环食	12	12	18	18	戊辰	0.90	1655	日全食	6	7	23	26	乙丑	1.05
1655	日偏食	12	1	18	22	壬戌	0.50	1654	日偏食	4	29	04	16	辛卯	0.80	1654	日偏食	5	28	14	13	庚申	0.01
1654	日全食	10	22	12	11	丁亥	1.00	1653	日环食	4	17	08	58	乙酉	0.94	1653	日全食	10	11	03	19	壬午	1.03
1652	日环食	4	6	09	28	己卯	0.93	1652	日全食	9	30	18	39	丙子	1.01	1651	日偏食	3	26	13	09	癸酉	0.75
1651	日偏食	9	20	05	37	辛未	0.61	1650	日全食	2	14	14	58	戊戌	1.03	1650	日环食	8	10	16	17	乙未	0.92
1649	日全食	2	4	07	20	癸巳	1.04	1649	日环食	7	29	16	58	己丑	0.94	1648	日环食	1	23	21	57	丁亥	1.00
1648	日环食	7	18	23	50	癸未	0.99	1647	日偏食	1	13	06	29	壬午	0.32	1647	日偏食	6	9	06	35	己酉	0.47
1647	日偏食	7	8	13	38	戊寅	0.59	1647	日环食	12	3	12	39	丙午	0.90	1646	日全食	5	29	23	40	癸卯	1.05
1646	日环食	11	22	14	05	庚子	0.94	1645	日环食	5	18	12	59	戊戌	1.00	1645	日环食	11	10	22	43	甲午	0.99
1644	日环食	5	7	19	17	壬辰	0.95	1644	日偏食	10	31	13	02	己丑	0.80	1643	日偏食	3	28	05	27	丁巳	0.85
1643	日环食	9	21	17	16	甲寅	1.00	1642	日环食	3	17	10	55	辛亥	0.98	1642	日环食	9	11	02	24	己酉	0.95
1641	日全食	3	5	23	23	乙巳	1.03	1641	日环食	8	30	04	31	癸卯	0.92	1640	日偏食	1	25	06	53	辛未	0.20
1640	日偏食	2	23	15	46	庚子	0.70	1640	日偏食	8	19	04	23	丁酉	0.62	1639	日环食	1	14	20	05	乙丑	0.98
1639	日全食	7	9	22	36	辛酉	1.01	1638	日环食	1	4	02	22	庚申	0.93	1638	日全食	6	29	13	48	丙辰	1.05
1638	日环食	12	24	02	19	甲寅	0.90	1637	日全食	6	18	06	58	辛亥	1.05	1637	日偏食	12	12	02	41	戊申	0.51
1636	日偏食	5	9	11	12	丙子	0.65	1636	日偏食	6	7	21	23	乙巳	0.14	1636	日全食	11	1	21	04	壬申	1.00
1635	日环食	4	28	15	32	庚午	0.94	1635	日全食	10	22	12	14	丁卯	1.03	1634	日环食	4	17	16	05	甲子	0.94
1634	日全食	10	12	03	21	壬戌	1.00	1633	日偏食	4	5	20	15	戊午	0.88	1633	日偏食	9	30	13	51	丙辰	0.63
1632	日全食	2	24	23	05	癸未	1.04	1632	日偏食	8	20	23	30	庚辰	0.91	1631	日全食	2	14	15	39	戊寅	1.04
1631	日环食	8	10	00	15	乙亥	0.94	1630	日环食	2	4	06	11	癸酉	1.00	1630	日环食	7	30	07	25	己巳	0.99
1629	日偏食	1	24	14	27	丁卯	0.35	1629	日偏食	6	19	14	11	甲午	0.34	1629	日偏食	7	18	21	25	癸亥	0.70
1629	日环食	12	13	20	45	辛卯	0.91	1628	日全食	6	9	07	06	己丑	1.04	1628	日环食	12	2	22	34	乙酉	0.94
1627	日环食	5	29	20	01	癸未	0.99	1627	日环食	11	22	07	35	庚辰	0.99	1626	日环食	5	19	01	50	戊寅	0.95

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1626	日偏食	11	11	22	04	甲戌	0.80	1625	日偏食	4	7	12	13	壬寅	0.72	1625	日环食	10	2	01	48	庚子	0.99
1624	日环食	3	27	18	15	丙申	0.99	1624	日环食	9	21	10	24	甲午	0.94	1623	日全食	3	17	07	13	辛卯	1.04
1623	日环食	9	10	12	02	戊子	0.91	1622	日偏食	2	5	15	18	丙辰	0.15	1622	日偏食	3	6	23	52	乙酉	0.79
1622	日偏食	8	30	11	51	壬午	0.69	1621	日环食	1	26	04	20	辛亥	0.98	1621	日全食	7	20	06	11	丁未	1.01
1620	日环食	1	14	10	19	乙巳	0.93	1620	日全食	7	9	21	33	辛丑	1.05	1619	日环食	1	3	10	13	己亥	0.91
1619	日全食	6	29	14	34	丙申	1.05	1619	日偏食	12	23	10	56	癸巳	0.53	1618	日偏食	5	20	18	05	辛酉	0.50
1618	日偏食	6	19	04	35	辛卯	0.27	1618	日全食	11	13	06	00	戊午	1.01	1617	日环食	5	8	22	00	乙卯	0.94
1617	日全食	11	1	21	14	壬子	1.03	1616	日环食	4	27	22	37	己酉	0.94	1616	日全食	10	22	12	08	丁未	1.00
1615	日环食	4	17	03	17	甲辰	0.98	1615	日偏食	10	11	22	11	辛丑	0.64	1614	日全食	3	8	07	06	己巳	1.04
1614	日偏食	9	1	06	52	丙寅	0.84	1613	日全食	2	25	23	50	癸亥	1.04	1613	日环食	8	20	07	42	庚申	0.94
1612	日环食	2	14	14	15	戊午	1.00	1612	日环食	8	9	15	10	甲寅	1.00	1611	日偏食	2	3	22	15	壬子	0.40
1611	日偏食	6	30	21	52	己卯	0.22	1611	日偏食	7	30	05	20	己酉	0.81	1611	日环食	12	25	04	47	丁丑	0.91
1610	日全食	6	20	14	34	甲戌	1.04	1610	日环食	12	14	07	00	辛未	0.94	1609	日环食	6	9	03	01	己巳	0.99
1609	日环食	12	2	16	25	乙丑	1.00	1608	日环食	5	29	08	22	癸亥	0.94	1608	日偏食	11	22	07	05	庚申	0.80
1607	日偏食	4	18	18	55	丁亥	0.59	1607	日环食	10	13	10	25	乙酉	0.99	1606	日环食	4	8	01	30	壬午	1.00
1606	日环食	10	2	18	30	己卯	0.94	1605	日全食	3	27	14	56	丙子	1.04	1605	日环食	9	20	19	43	癸酉	0.91
1604	日偏食	2	15	23	32	辛丑	0.07	1604	日偏食	3	17	07	47	辛未	0.89	1604	日偏食	9	9	19	30	丁卯	0.75
1603	日环食	2	5	12	25	丙申	0.98	1603	日全食	7	31	13	55	壬辰	1.01	1602	日环食	1	25	18	09	庚寅	0.93
1602	日全食	7	21	05	22	丁亥	1.05	1601	日环食	1	14	18	01	甲申	0.91	1601	日全食	7	9	22	13	辛巳	1.04
1600	日偏食	1	2	19	07	戊寅	0.55	1600	日偏食	5	31	00	56	丁未	0.35	1600	日偏食	6	29	11	48	丙子	0.39
1600	日全食	11	23	14	56	癸卯	1.01	1599	日环食	5	20	04	27	辛丑	0.94	1599	日全食	11	13	06	15	戊戌	1.03
1598	日环食	5	9	05	09	乙未	0.94	1598	日环食	11	2	20	58	壬辰	1.00	1597	日环食	4	27	10	18	己丑	0.99
1597	日偏食	10	22	06	35	丁亥	0.65	1596	日全食	3	18	14	59	甲寅	1.05	1596	日偏食	9	11	14	24	辛亥	0.79
1595	日全食	3	8	07	52	己酉	1.04	1595	日环食	8	31	15	19	乙巳	0.94	1594	日环食	2	25	22	09	癸卯	1.00
1594	日环食	8	20	23	05	己亥	1.00	1593	日偏食	2	15	05	51	戊戌	0.46	1593	日偏食	7	11	05	37	乙丑	0.10
1593	日偏食	8	9	13	23	甲午	0.90	1592	日环食	1	4	12	43	壬戌	0.91	1592	日全食	6	30	22	05	己未	1.03
1592	日环食	12	24	15	22	丙辰	0.95	1591	日环食	6	20	10	04	甲寅	0.98	1591	日环食	12	14	01	15	辛亥	1.00
1590	日环食	6	9	14	52	戊申	0.94	1590	日偏食	12	3	16	07	乙巳	0.80	1589	日偏食	4	29	01	34	癸酉	0.45
1589	日偏食	5	28	15	31	壬寅	0.09	1589	日环食	10	23	19	07	庚午	0.98	1588	日全食	4	18	08	42	丁卯	1.00
1588	日环食	10	13	02	42	乙丑	0.93	1587	日全食	4	7	22	36	辛酉	1.05	1587	日环食	10	2	03	31	己未	0.91
1586	日偏食	3	28	15	37	丙辰	1.00	1586	日偏食	9	21	03	19	癸丑	0.80	1585	日环食	2	16	20	20	辛巳	0.98
1585	日全食	8	10	21	49	丁丑	1.01	1584	日环食	2	5	01	46	丙子	0.93	1584	日全食	7	31	13	21	壬申	1.05

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1583	日环食	1	25	01	39	庚午	0.91	1583	日全食	7	21	05	59	丁卯	1.04	1582	日偏食	1	14	03	11	甲子	0.59
1582	日偏食	6	11	07	46	壬辰	0.21	1582	日偏食	7	10	19	05	辛酉	0.50	1582	日全食	12	4	23	52	戊子	1.01
1581	日环食	5	30	10	53	丙戌	0.94	1581	日全食	11	23	15	17	癸未	1.03	1580	日环食	5	19	11	39	庚辰	0.94
1580	日环食	11	13	05	51	戊寅	0.99	1579	日环食	5	8	17	18	甲戌	0.99	1579	日偏食	11	2	15	03	壬申	0.64
1578	日全食	3	29	22	46	己亥	1.05	1578	日偏食	4	28	06	04	己巳	0.03	1578	日偏食	9	22	22	05	丙申	0.75
1577	日全食	3	18	15	45	甲午	1.05	1577	日环食	9	10	23	07	庚寅	0.94	1576	日环食	3	8	05	54	己丑	1.00
1576	日环食	8	31	07	10	乙酉	1.00	1575	日偏食	2	25	13	17	癸未	0.53	1575	日偏食	8	20	21	34	己卯	0.98
1574	日环食	1	15	20	32	丁未	0.92	1574	日全食	7	12	05	40	乙巳	1.03	1573	日环食	1	4	23	40	辛丑	0.95
1573	日环食	6	30	17	07	己亥	0.98	1573	日全食	12	24	10	00	丙申	1.00	1572	日环食	6	19	21	26	癸巳	0.94
1572	日偏食	12	14	01	05	辛卯	0.81	1571	日偏食	5	10	08	12	戊午	0.31	1571	日偏食	6	8	22	00	丁亥	0.24
1571	日环食	11	4	03	50	丙辰	0.98	1570	日全食	4	29	15	52	壬子	1.01	1570	日环食	10	24	10	59	庚戌	0.93
1569	日全食	4	18	06	09	丁未	1.05	1569	日环食	10	12	11	27	甲辰	0.90	1568	日全食	4	7	23	19	辛丑	1.05
1568	日偏食	10	1	11	18	戊戌	0.84	1567	日环食	2	27	04	04	丁卯	0.98	1567	日偏食	8	22	05	52	癸亥	0.96
1566	日环食	2	16	09	15	辛酉	0.93	1566	日全食	8	11	21	25	丁巳	1.05	1565	日环食	2	5	09	10	乙卯	0.92
1565	日全食	7	31	13	51	壬子	1.03	1564	日偏食	1	24	11	09	己酉	0.63	1564	日偏食	6	21	14	38	丁丑	0.07
1564	日偏食	7	21	02	27	丁未	0.60	1564	日全食	12	15	08	46	甲戌	1.01	1563	日环食	6	10	17	20	辛未	0.93
1563	日全食	12	5	00	18	己巳	1.03	1562	日环食	5	30	18	12	乙丑	0.95	1562	日环食	11	24	14	42	癸亥	0.99
1561	日环食	5	19	00	18	庚申	0.99	1561	日偏食	11	12	23	31	丁巳	0.64	1560	日偏食	4	9	06	28	乙酉	0.89
1560	日偏食	5	8	13	30	甲寅	0.17	1560	日偏食	10	3	05	54	壬午	0.72	1559	日全食	3	29	23	31	己卯	1.05
1559	日环食	9	22	07	06	丙子	0.94	1558	日环食	3	19	13	28	甲戌	1.00	1558	日环食	9	11	15	25	庚午	1.00
1557	日偏食	3	7	20	31	戊辰	0.62	1557	日全食	8	31	05	55	乙丑	1.04	1556	日环食	1	26	04	13	癸巳	0.92
1556	日全食	7	22	13	20	庚寅	1.02	1555	日环食	1	15	07	53	丁亥	0.96	1555	日环食	7	12	00	15	乙酉	0.97
1554	日全食	1	4	18	42	辛巳	1.01	1554	日环食	7	1	04	03	己卯	0.93	1554	日偏食	12	25	10	00	丙子	0.82
1553	日偏食	5	20	14	50	癸卯	0.17	1553	日偏食	6	19	04	32	癸酉	0.38	1553	日环食	11	14	12	36	辛丑	0.98
1552	日全食	5	9	23	02	丁酉	1.01	1552	日环食	11	3	19	18	乙未	0.92	1551	日全食	4	29	13	42	壬辰	1.05
1551	日环食	10	23	19	28	己丑	0.90	1550	日全食	4	19	06	58	丁亥	1.06	1550	日偏食	10	12	19	25	癸未	0.86
1549	日环食	3	9	11	38	壬子	0.98	1549	日偏食	9	1	14	05	戊申	0.91	1548	日环食	2	26	16	31	丙午	0.93
1548	日全食	8	22	05	40	癸卯	1.04	1547	日环食	2	15	16	30	庚子	0.92	1547	日全食	8	11	21	49	丁酉	1.03
1546	日偏食	2	4	18	59	甲午	0.69	1546	日偏食	8	1	09	55	壬辰	0.70	1546	日全食	12	26	17	35	己未	1.02
1545	日环食	6	20	23	50	丙辰	0.93	1545	日全食	12	15	09	16	甲寅	1.03	1544	日环食	6	10	00	47	辛亥	0.95
1544	日环食	12	4	23	32	戊申	0.99	1543	日环食	5	30	07	21	乙巳	1.00	1543	日偏食	11	24	08	00	癸卯	0.63
1542	日偏食	4	20	14	05	庚午	0.76	1542	日偏食	5	19	20	55	己亥	0.32	1542	日偏食	10	14	13	51	丁卯	0.70

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1541	日全食	4	9	07	11	乙丑	1.05	1541	日环食	10	2	15	14	辛酉	0.94	1540	日环食	3	29	20	54	己未	1.00
1540	日环食	9	21	23	49	乙卯	1.00	1539	日偏食	3	19	03	38	甲寅	0.72	1539	日全食	9	11	14	22	庚戌	1.03
1538	日偏食	2	6	11	47	戊寅	0.89	1538	日全食	8	2	21	07	乙亥	1.02	1537	日环食	1	26	15	58	壬申	0.96
1537	日环食	7	22	07	28	庚午	0.97	1536	日全食	1	15	03	16	丁卯	1.01	1536	日环食	7	11	10	46	甲子	0.93
1535	日偏食	1	4	18	48	辛酉	0.84	1535	日偏食	5	31	21	33	戊子	0.03	1535	日偏食	6	30	11	11	戊午	0.52
1535	日环食	11	25	21	21	丙戌	0.97	1534	日全食	5	21	06	11	癸未	1.01	1534	日环食	11	15	03	40	辛巳	0.92
1533	日全食	5	9	21	11	丁丑	1.06	1533	日环食	11	3	03	35	乙亥	0.90	1532	日全食	4	29	14	30	壬申	1.06
1532	日偏食	10	23	03	40	己巳	0.88	1531	日偏食	3	20	19	03	丁酉	0.90	1531	日偏食	9	12	22	27	癸巳	0.86
1530	日环食	3	9	23	38	辛卯	0.93	1530	日全食	9	2	14	02	戊子	1.04	1529	日环食	2	26	23	42	乙酉	0.92
1529	日全食	8	22	05	54	癸未	1.02	1528	日偏食	2	15	02	42	庚辰	0.77	1528	日偏食	8	11	17	29	丁丑	0.78
1527	日全食	1	6	02	19	乙巳	1.02	1527	日环食	7	2	06	25	壬寅	0.93	1527	日全食	12	26	18	10	己亥	1.03
1526	日环食	6	21	07	28	丙申	0.95	1526	日环食	12	16	08	18	甲午	0.99	1525	日环食	6	9	14	27	庚寅	1.00
1525	日偏食	12	4	16	26	戊子	0.63	1524	日偏食	4	30	21	39	乙卯	0.62	1524	日偏食	5	30	04	22	乙酉	0.46
1524	日偏食	10	24	21	55	壬子	0.68	1523	日全食	4	20	14	45	庚戌	1.05	1523	日环食	10	13	23	29	丙午	0.94
1522	日环食	4	10	04	11	乙巳	0.99	1522	日环食	10	3	08	22	辛丑	1.00	1521	日偏食	3	29	10	32	己亥	0.84
1521	日全食	9	21	23	00	乙未	1.03	1520	日偏食	2	16	19	11	癸亥	0.82	1520	日偏食	8	13	05	00	辛酉	0.97
1519	日环食	2	5	23	56	丁巳	0.97	1519	日环食	8	2	14	47	乙卯	0.96	1518	日全食	1	26	11	45	壬子	1.02
1518	日环食	7	22	17	34	己酉	0.93	1517	日偏食	1	16	03	32	丁未	0.87	1517	日偏食	7	10	17	57	癸卯	0.65
1517	日环食	12	6	06	05	壬申	0.97	1516	日全食	5	31	13	24	戊辰	1.02	1516	日环食	11	25	12	01	丙寅	0.92
1515	日全食	5	21	04	42	癸亥	1.06	1515	日环食	11	14	11	42	庚申	0.90	1514	日全食	5	10	22	01	丁巳	1.05
1514	日偏食	11	3	11	59	甲寅	0.89	1513	日偏食	3	31	02	17	癸未	0.77	1513	日偏食	9	23	06	58	己卯	0.83
1512	日环食	3	20	06	35	丁丑	0.93	1512	日全食	9	12	22	32	癸酉	1.04	1511	日环食	3	9	06	45	辛未	0.93
1511	日全食	9	2	14	08	戊辰	1.02	1510	日偏食	2	26	10	16	乙丑	0.85	1510	日偏食	8	23	01	10	癸亥	0.85
1509	日全食	1	17	10	58	庚寅	1.03	1509	日偏食	7	12	13	05	丁亥	0.90	1508	日全食	1	6	02	58	乙酉	1.03
1508	日环食	7	1	14	15	辛巳	0.95	1508	日环食	12	26	17	00	己卯	0.99	1507	日全食	6	20	21	38	乙亥	1.00
1507	日偏食	12	16	00	49	甲戌	0.63	1506	日偏食	5	12	05	11	辛丑	0.48	1506	日偏食	6	10	11	51	庚午	0.61
1506	日偏食	11	5	06	03	戊戌	0.68	1505	日全食	4	30	22	14	乙未	1.04	1505	日环食	10	24	07	52	壬辰	0.94
1504	日环食	4	20	11	22	庚寅	0.99	1504	日环食	10	13	17	02	丙戌	1.00	1503	日环食	4	9	17	21	甲申	0.94
1503	日全食	10	3	07	44	辛巳	1.03	1502	日偏食	2	28	02	27	己酉	0.74	1502	日偏食	8	24	13	00	丙午	0.89
1501	日环食	2	17	07	46	癸卯	0.98	1501	日环食	8	12	22	14	庚子	0.95								
1500	日全食	2	5	20	04	丁酉	1.02	1500	日环食	8	2	00	31	乙未	0.92	1499	日偏食	1	26	12	07	壬辰	0.91
1499	日偏食	7	22	00	52	己丑	0.77	1499	日环食	12	17	14	43	丁巳	0.97	1498	日全食	6	11	20	40	癸丑	1.02

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1498	日环食	12	6	20	19	辛亥	0.92	1497	日全食	5	31	12	11	戊申	1.06	1497	日环食	11	24	19	52	乙巳	0.90
1496	日全食	5	21	05	30	癸卯	1.05	1496	日偏食	11	13	20	22	己亥	0.90	1495	日偏食	4	11	09	24	戊辰	0.64
1495	日偏食	5	10	19	52	丁酉	0.14	1495	日偏食	10	4	15	37	甲子	0.81	1494	日环食	3	31	13	23	壬戌	0.93
1494	日全食	9	24	07	10	己未	1.03	1493	日环食	3	19	13	41	丙辰	0.93	1493	日全食	9	12	22	29	癸丑	1.01
1492	日偏食	3	8	17	44	庚戌	0.96	1492	日偏食	9	2	08	59	戊申	0.90	1491	日全食	1	27	19	30	乙亥	1.03
1491	日偏食	7	23	19	52	壬申	0.78	1490	日全食	1	17	11	39	庚午	1.03	1490	日环食	7	12	21	10	丙寅	0.95
1489	日环食	1	7	01	34	乙丑	0.99	1489	日全食	7	1	04	56	辛酉	1.00	1489	日偏食	12	26	09	04	己未	0.64
1488	日偏食	5	22	12	43	丙戌	0.35	1488	日偏食	6	20	19	24	乙卯	0.74	1488	日偏食	11	15	14	13	癸未	0.68
1487	日全食	5	12	05	40	辛巳	1.04	1487	日环食	11	4	16	20	丁丑	0.94	1486	日环食	5	1	18	26	乙亥	0.99
1486	日环食	10	25	01	48	壬申	1.00	1485	日环食	4	20	00	01	庚午	0.94	1485	日全食	10	13	16	35	丙寅	1.03
1484	日偏食	3	10	09	35	甲午	0.65	1484	日偏食	9	3	21	09	辛卯	0.82	1483	日环食	2	27	15	31	戊子	0.98
1483	日环食	8	24	05	47	丙戌	0.95	1482	日全食	2	17	04	18	癸未	1.03	1482	日环食	8	13	07	36	庚辰	0.92
1481	日偏食	2	6	20	34	丁丑	0.96	1481	日偏食	8	1	07	56	甲戌	0.88	1481	日环食	12	27	23	17	壬寅	0.97
1480	日全食	6	22	04	01	己亥	1.02	1480	日环食	12	17	04	33	丁酉	0.92	1479	日全食	6	11	19	45	癸巳	1.06
1479	日环食	12	6	04	00	辛卯	0.90	1478	日全食	6	1	12	57	戊子	1.05	1478	日偏食	11	25	04	47	乙酉	0.91
1477	日偏食	4	21	16	24	癸丑	0.50	1477	日偏食	5	21	02	59	癸未	0.27	1477	日偏食	10	15	00	24	庚戌	0.80
1476	日环食	4	10	20	03	丁未	0.93	1476	日全食	10	4	15	56	甲辰	1.03	1475	日环食	3	30	20	30	辛丑	0.94
1475	日全食	9	24	06	56	己亥	1.00	1474	日环食	3	20	01	06	丙申	0.98	1474	日偏食	9	13	16	56	癸巳	0.94
1473	日全食	2	8	03	53	辛酉	1.04	1473	日偏食	8	3	02	49	戊午	0.67	1472	日全食	1	27	20	12	乙卯	1.03
1472	日环食	7	23	04	14	壬子	0.95	1471	日环食	1	17	10	00	庚戌	0.99	1471	日全食	7	12	12	21	丙午	1.01
1470	日偏食	1	6	17	14	甲辰	0.65	1470	日偏食	6	2	20	15	辛未	0.21	1470	日偏食	7	2	03	01	辛丑	0.88
1470	日偏食	11	26	22	25	戊辰	0.68	1469	日全食	5	22	13	04	丙寅	1.04	1469	日环食	11	15	00	52	癸亥	0.94
1468	日环食	5	12	01	27	辛酉	0.99	1468	日环食	11	4	10	39	丁巳	1.00	1467	日环食	5	1	06	37	乙卯	0.94
1467	日全食	10	25	01	31	壬子	1.03	1466	日偏食	3	21	16	37	己卯	0.54	1466	日偏食	9	15	05	24	丁丑	0.77
1465	日环食	3	9	23	06	癸酉	0.99	1465	日环食	9	3	13	28	辛未	0.94	1464	日全食	2	27	12	23	戊辰	1.04
1464	日环食	8	23	14	50	乙丑	0.92	1463	日全食	2	17	04	53	癸亥	1.04	1463	日环食	8	12	15	10	己未	0.94
1462	日环食	1	8	07	43	戊子	0.97	1462	日全食	7	3	11	27	甲申	1.02	1462	日环食	12	28	12	41	壬午	0.92
1461	日全食	6	22	03	21	己卯	1.06	1461	日环食	12	16	12	05	丙子	0.90	1460	日全食	6	11	20	26	癸酉	1.05
1460	日偏食	12	5	13	12	庚午	0.91	1459	日偏食	5	2	23	18	戊戌	0.35	1459	日偏食	6	1	10	04	戊辰	0.40
1459	日偏食	10	26	09	15	乙未	0.80	1458	日环食	4	22	02	37	癸巳	0.93	1458	日全食	10	16	00	47	庚寅	1.03
1457	日环食	4	10	03	13	丁亥	0.94	1457	日环食	10	4	15	30	甲申	1.00	1456	日环食	3	30	08	23	辛巳	0.98
1456	日环食	9	24	00	59	己卯	0.95	1455	日偏食	2	18	12	09	丙午	0.99	1455	日偏食	8	14	09	54	癸卯	0.56

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1454	日全食	2	8	04	37	辛丑	1.03	1454	日环食	8	3	11	27	丁酉	0.95	1453	日环食	1	28	18	17	乙未	0.99
1453	日全食	7	22	19	55	辛卯	1.01	1452	日偏食	1	17	01	13	庚寅	0.68	1452	日偏食	6	13	03	50	丁巳	0.07
1452	日偏食	7	12	10	46	丙戌	1.00	1452	日偏食	12	7	06	36	甲寅	0.67	1451	日全食	6	2	20	27	辛亥	1.04
1451	日环食	11	26	09	25	戊申	0.95	1450	日环食	5	23	08	24	丙午	0.98	1450	日全食	11	15	19	33	壬寅	1.00
1449	日环食	5	11	13	07	庚子	0.94	1449	日全食	11	4	10	31	丁酉	1.03	1448	日偏食	3	31	23	32	甲子	0.43
1448	日偏食	4	30	13	46	甲午	0.08	1448	日偏食	9	25	13	46	壬戌	0.73	1447	日环食	3	21	06	37	己未	1.00
1447	日环食	9	14	21	17	丙辰	0.94	1446	日全食	3	10	20	22	癸丑	1.04	1446	日环食	9	3	22	13	庚戌	0.91
1445	日全食	2	28	13	03	戊申	1.05	1445	日环食	8	22	22	35	甲辰	0.93	1444	日偏食	1	18	16	00	癸酉	0.95
1444	日偏食	7	13	19	02	己巳	0.92	1443	日环食	1	7	20	42	丁卯	0.92	1443	日全食	7	3	11	01	甲子	1.06
1443	日环食	12	27	20	05	辛酉	0.91	1442	日全食	6	23	03	56	己未	1.04	1442	日偏食	12	16	21	34	乙卯	0.93
1441	日偏食	5	13	06	07	甲申	0.20	1441	日偏食	6	11	17	08	癸丑	0.54	1441	日偏食	11	5	18	10	庚辰	0.80
1440	日环食	5	2	09	07	戊寅	0.94	1440	日全食	10	26	09	42	乙亥	1.03	1439	日环食	4	21	09	52	壬申	0.94
1439	日环食	10	16	00	11	庚午	0.99	1438	日环食	4	10	15	33	丙寅	0.99	1438	日环食	10	5	09	10	甲子	0.94
1437	日偏食	2	29	20	16	辛卯	0.91	1437	日偏食	3	30	04	18	辛酉	0.06	1437	日偏食	8	24	17	09	戊子	0.50
1436	日全食	2	18	12	52	丙戌	1.04	1436	日环食	8	13	18	51	壬午	0.95	1435	日环食	2	8	02	25	辛巳	0.99
1435	日全食	8	3	03	37	丁丑	1.01	1434	日偏食	1	28	09	05	乙亥	0.72	1434	日全食	7	23	18	36	辛未	1.05
1434	日偏食	12	18	14	44	己亥	0.66	1433	日全食	6	13	03	50	丁酉	1.03	1433	日环食	12	6	17	57	癸巳	0.95
1432	日环食	6	2	15	19	辛卯	0.98	1432	日全食	11	26	04	27	戊子	1.00	1431	日环食	5	22	19	37	乙酉	0.94
1431	日全食	11	15	19	32	壬午	1.03	1430	日偏食	4	12	06	22	庚戌	0.31	1430	日偏食	5	11	20	14	己卯	0.23
1430	日偏食	10	6	22	14	丁未	0.70	1429	日全食	3	31	14	02	甲辰	1.00	1429	日环食	9	25	05	13	壬寅	0.93
1428	日全食	3	21	04	13	己亥	1.04	1428	日环食	9	14	05	46	丙申	0.91	1427	日全食	3	10	21	05	癸巳	1.05
1427	日环食	9	3	06	10	庚寅	0.93	1426	日偏食	1	30	00	08	己未	0.90	1426	日偏食	7	25	02	43	乙卯	0.81
1425	日环食	1	19	04	34	癸丑	0.92	1425	日全食	7	13	18	47	己酉	1.05	1424	日环食	1	7	04	00	丁未	0.91
1424	日全食	7	3	11	30	甲辰	1.04	1424	日环食	12	27	05	54	辛丑	0.94	1423	日偏食	5	24	12	54	己巳	0.05
1423	日偏食	6	23	00	14	己亥	0.66	1423	日偏食	11	17	03	09	丙寅	0.81	1422	日环食	5	13	15	33	癸亥	0.94
1422	日全食	11	6	18	42	庚申	1.02	1421	日环食	5	1	16	29	丁巳	0.95	1421	日环食	10	26	08	54	乙卯	0.99
1420	日环食	4	20	22	42	辛亥	0.99	1420	日环食	10	15	17	25	己酉	0.94	1419	日偏食	3	12	04	17	丁丑	0.82
1419	日偏食	4	10	11	55	丙午	0.19	1419	日偏食	9	5	00	34	甲戌	0.44	1418	日全食	3	1	20	59	辛未	1.04
1418	日环食	8	25	02	26	戊辰	0.95	1417	日环食	2	19	10	21	丙寅	0.99	1417	日全食	8	13	11	29	壬戌	1.01
1416	日偏食	2	7	16	45	庚申	0.78	1416	日全食	8	3	02	34	丁巳	1.05	1416	日偏食	12	28	22	47	甲申	0.65
1415	日全食	6	24	11	14	壬午	1.03	1415	日环食	12	18	02	28	己卯	0.96	1414	日环食	6	13	22	13	丙子	0.98
1414	日全食	12	7	13	21	癸酉	1.01	1413	日环食	6	2	02	04	辛未	0.94	1413	日全食	11	26	04	34	戊辰	1.03

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1412	日偏食	4	22	13	08	乙未	0.18	1412	日偏食	5	22	02	43	乙丑	0.38	1412	日偏食	10	17	06	49	癸巳	0.68
1411	日全食	4	11	21	22	己丑	1.01	1411	日环食	10	6	13	15	丁亥	0.93	1410	日全食	4	1	11	58	甲申	1.05
1410	日环食	9	25	13	27	辛巳	0.91	1409	日全食	3	21	04	59	己卯	1.05	1409	日环食	9	13	13	56	乙亥	0.93
1408	日偏食	2	9	08	06	甲辰	0.84	1408	日偏食	8	4	10	33	庚子	0.73	1408	日偏食	9	2	21	02	己巳	0.04
1407	日环食	1	29	12	16	戊戌	0.92	1407	日全食	7	25	02	39	乙未	1.05	1406	日环食	1	18	11	46	壬辰	0.91
1406	日全食	7	14	19	08	己丑	1.03	1405	日环食	1	7	14	07	丙戌	0.95	1405	日偏食	7	3	07	23	甲申	0.78
1405	日偏食	11	27	12	06	辛亥	0.81	1404	日环食	5	23	21	57	戊申	0.93	1404	日全食	11	17	03	43	丙午	1.02
1403	日环食	5	12	23	03	壬寅	0.95	1403	日环食	11	6	17	41	庚子	0.99	1402	日环食	5	2	05	47	丁酉	1.00
1402	日环食	10	27	01	46	乙未	0.93	1401	日偏食	3	22	12	09	壬戌	0.72	1401	日偏食	4	20	19	26	辛卯	0.32
1401	日偏食	9	15	08	09	己未	0.39	1400	日全食	3	12	04	57	丁巳	1.04	1400	日环食	9	4	10	10	癸丑	0.95
1399	日环食	3	1	18	09	辛亥	0.99	1399	日全食	8	24	19	30	丁未	1.01	1398	日偏食	2	19	00	15	丙午	0.84
1398	日全食	8	14	10	38	壬寅	1.04	1397	日偏食	1	9	06	44	庚午	0.63	1397	日偏食	7	4	18	42	丁卯	0.99
1397	日环食	12	28	10	54	甲子	0.96	1396	日环食	6	24	05	10	壬戌	0.97	1396	日全食	12	17	22	13	戊午	1.01
1395	日环食	6	13	08	33	丙辰	0.94	1395	日全食	12	7	13	35	癸丑	1.03	1394	日偏食	5	3	19	53	庚辰	0.05
1394	日偏食	6	2	09	13	庚戌	0.53	1394	日偏食	10	28	15	26	戊寅	0.67	1393	日全食	4	22	04	39	乙亥	1.01
1393	日环食	10	16	21	24	壬申	0.92	1392	日全食	4	11	19	38	己巳	1.05	1392	日环食	10	5	21	17	丙寅	0.91
1391	日全食	4	1	12	46	甲子	1.05	1391	日环食	9	24	21	52	庚申	0.93	1390	日偏食	2	20	15	53	己丑	0.76
1390	日偏食	8	15	18	32	乙酉	0.65	1390	日偏食	9	14	05	15	乙卯	0.10	1389	日环食	2	9	19	48	癸未	0.92
1389	日全食	8	4	10	39	庚辰	1.05	1388	日环食	1	28	19	25	丁丑	0.92	1388	日全食	7	25	02	51	乙亥	1.03
1387	日环食	1	17	22	16	辛未	0.95	1387	日偏食	7	14	14	34	己巳	0.90	1387	日偏食	12	8	21	04	丙申	0.81
1386	日环食	6	4	04	21	甲午	0.93	1386	日全食	11	28	12	44	辛卯	1.02	1385	日环食	5	23	05	39	戊子	0.95
1385	日环食	11	17	02	29	丙戌	0.98	1384	日全食	5	12	12	54	壬午	1.00	1384	日环食	11	6	10	07	庚辰	0.93
1383	日偏食	4	2	19	57	丁未	0.60	1383	日偏食	5	2	02	56	丁丑	0.46	1383	日偏食	9	26	15	52	甲辰	0.35
1382	日全食	3	23	12	46	壬寅	1.04	1382	日环食	9	15	18	05	戊戌	0.95	1381	日环食	3	12	01	45	丁酉	0.99
1381	日全食	9	4	03	41	癸巳	1.01	1380	日偏食	3	1	07	32	辛卯	0.93	1380	日全食	8	24	18	53	丁亥	1.04
1379	日偏食	1	19	14	35	乙卯	0.59	1379	日偏食	7	16	02	13	癸丑	0.86	1379	日偏食	8	14	11	13	壬午	0.03
1378	日环食	1	8	19	16	己酉	0.97	1378	日环食	7	5	12	08	丁未	0.97	1378	日全食	12	29	07	00	甲辰	1.01
1377	日环食	6	23	15	04	辛丑	0.93	1377	日全食	12	17	22	33	戊戌	1.03	1376	日偏食	6	12	15	46	乙未	0.68
1376	日偏食	11	8	00	06	甲子	0.66	1375	日全食	5	3	11	55	庚申	1.02	1375	日环食	10	28	05	37	戊午	0.92
1374	日全食	4	23	03	15	乙卯	1.06	1374	日环食	10	17	05	13	壬子	0.90	1373	日全食	4	11	20	26	己酉	1.05
1373	日环食	10	5	05	56	丙午	0.93	1372	日偏食	3	2	23	29	甲戌	0.67	1372	日偏食	4	1	10	48	甲辰	0.03
1372	日偏食	8	26	02	41	辛未	0.58	1372	日偏食	9	24	13	37	庚子	0.14	1371	日环食	2	20	03	10	己巳	0.92

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1371	日全食	8	15	18	45	乙丑	1.05	1370	日环食	2	9	02	55	癸亥	0.92	1370	日全食	8	5	10	40	庚申	1.02
1369	日环食	1	29	06	16	丁巳	0.96	1369	日环食	7	24	21	52	甲寅	0.97	1369	日偏食	12	19	05	58	壬午	0.81
1368	日偏食	6	14	10	48	己卯	0.85	1368	日全食	12	8	21	42	丙子	1.02	1367	日环食	6	3	12	17	癸酉	0.95
1367	日环食	11	28	11	17	辛未	0.98	1366	日全食	5	23	19	59	丁卯	1.01	1366	日环食	11	17	18	31	乙丑	0.93
1365	日偏食	4	13	03	38	癸巳	0.48	1365	日偏食	5	12	10	24	壬戌	0.61	1365	日偏食	10	6	23	45	己丑	0.32
1364	日全食	4	2	20	28	丁亥	1.04	1364	日环食	9	26	02	10	甲申	0.95	1363	日环食	3	23	09	12	壬午	0.98
1363	日全食	9	15	12	01	戊寅	1.01	1362	日环食	3	12	14	41	丙子	0.94	1362	日全食	9	5	03	15	癸酉	1.04
1361	日偏食	1	30	22	18	庚子	0.55	1361	日偏食	7	26	09	50	戊戌	0.75	1361	日偏食	8	24	19	21	丁卯	0.10
1360	日环食	1	19	03	32	乙未	0.97	1360	日环食	7	15	19	11	壬辰	0.96	1359	日全食	1	8	15	42	己丑	1.02
1359	日环食	7	4	21	40	丙戌	0.93	1359	日全食	12	29	07	25	甲申	1.03	1358	日偏食	6	23	22	24	庚辰	0.82
1358	日偏食	11	19	08	46	己酉	0.66	1357	日全食	5	13	19	09	乙巳	1.02	1357	日环食	11	7	13	52	癸卯	0.92
1356	日全食	5	3	10	47	庚子	1.06	1356	日环食	10	27	13	16	丁酉	0.90	1355	日全食	4	23	04	00	乙未	1.05
1355	日环食	10	16	14	10	辛卯	0.93	1354	日偏食	3	14	06	55	庚申	0.57	1354	日偏食	4	12	18	07	己丑	0.14
1354	日偏食	9	6	10	59	丙辰	0.53	1354	日偏食	10	5	22	08	乙酉	0.17	1353	日环食	3	2	10	20	甲寅	0.93
1353	日全食	8	26	03	01	辛亥	1.04	1352	日环食	2	19	10	17	戊申	0.93	1352	日全食	8	15	18	35	乙巳	1.02
1351	日环食	2	8	14	11	壬寅	0.96	1351	日环食	8	5	05	14	庚子	0.97	1351	日偏食	12	30	14	49	丁卯	0.80
1350	日偏食	6	25	17	17	甲子	0.71	1350	日全食	12	20	06	38	壬戌	1.02	1349	日环食	6	13	18	59	戊午	0.96
1349	日环食	12	8	20	00	丙辰	0.98	1348	日全食	6	3	03	09	癸丑	1.01	1348	日环食	11	28	02	54	辛亥	0.93
1347	日偏食	4	24	11	15	戊寅	0.34	1347	日偏食	5	23	17	52	丁未	0.76	1347	日偏食	10	18	07	44	乙亥	0.30
1346	日全食	4	14	04	03	癸酉	1.04	1346	日环食	10	7	10	25	己巳	0.95	1345	日环食	4	2	16	29	丁卯	0.98
1345	日全食	9	25	20	31	癸亥	1.01	1344	日环食	3	22	21	39	辛酉	0.94	1344	日全食	9	15	11	45	戊午	1.04
1343	日偏食	2	10	05	52	丙戌	0.49	1343	日偏食	8	6	17	33	癸未	0.64	1343	日偏食	9	5	03	37	癸丑	0.16
1342	日环食	1	30	11	40	庚辰	0.98	1342	日环食	7	27	02	19	戊寅	0.95	1341	日全食	1	20	00	17	乙亥	1.02
1341	日环食	7	15	04	21	壬申	0.93	1340	日全食	1	8	16	12	己巳	1.03	1340	日环食	7	4	05	08	丙寅	0.94
1340	日偏食	11	29	17	27	甲午	0.65	1339	日全食	5	25	02	24	辛卯	1.02	1339	日环食	11	18	22	08	戊子	0.91
1338	日全食	5	14	18	18	乙酉	1.06	1338	日环食	11	7	21	23	壬午	0.90	1337	日全食	5	3	11	30	庚辰	1.05
1337	日环食	10	26	22	29	丙子	0.93	1336	日偏食	3	24	14	12	乙巳	0.45	1336	日偏食	4	23	01	22	乙亥	0.26
1336	日偏食	9	16	19	25	辛丑	0.50	1336	日偏食	10	16	06	45	辛未	0.19	1335	日环食	3	13	17	22	己亥	0.93
1335	日全食	9	6	11	23	丙申	1.04	1334	日环食	3	2	17	28	癸巳	0.93	1334	日全食	8	27	02	39	辛卯	1.01
1333	日环食	2	19	21	56	丁亥	0.97	1333	日环食	8	15	12	44	乙酉	0.96	1332	日偏食	1	9	23	33	壬子	0.78
1332	日偏食	2	8	09	29	壬午	0.02	1332	日偏食	7	5	23	53	己酉	0.57	1332	日全食	12	30	15	29	丁未	1.02
1331	日环食	6	25	01	45	甲辰	0.96	1331	日环食	12	20	04	42	壬寅	0.98	1330	日全食	6	14	10	21	戊戌	1.01

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1330	日环食	12	9	11	14	丙申	0.92	1329	日偏食	5	4	18	49	癸亥	0.21	1329	日偏食	6	3	01	21	癸巳	0.90
1329	日偏食	10	28	15	51	庚申	0.29	1328	日全食	4	24	11	32	戊午	1.04	1328	日环食	10	17	18	46	甲寅	0.95
1327	日环食	4	13	23	40	壬子	0.98	1327	日全食	10	7	05	08	己酉	1.01	1326	日环食	4	3	04	28	丁未	0.94
1326	日全食	9	26	20	23	癸卯	1.03	1325	日偏食	2	21	13	18	辛未	0.42	1325	日偏食	8	17	01	23	己巳	0.55
1325	日偏食	9	15	11	59	戊戌	0.20	1324	日环食	2	9	19	41	乙丑	0.98	1324	日环食	8	6	09	33	癸亥	0.95
1323	日全食	1	30	08	46	庚申	1.03	1323	日环食	7	26	11	09	丁巳	0.92	1322	日全食	1	20	00	52	乙卯	1.03
1322	日环食	7	15	12	00	辛亥	0.94	1322	日偏食	12	11	02	03	庚辰	0.64	1321	日全食	6	4	09	42	丙子	1.03
1321	日环食	11	29	06	24	甲戌	0.91	1320	日全食	5	25	01	49	辛未	1.06	1320	日环食	11	18	05	32	戊辰	0.90
1319	日全食	5	14	18	57	乙丑	1.05	1319	日环食	11	7	06	54	壬戌	0.94	1318	日偏食	4	4	21	17	庚寅	0.33
1318	日偏食	5	4	08	28	庚申	0.39	1318	日偏食	9	28	04	00	丁亥	0.47	1318	日偏食	10	27	15	29	丙辰	0.21
1317	日环食	3	24	00	14	乙酉	0.93	1317	日全食	9	16	19	54	辛巳	1.04	1316	日环食	3	13	00	33	己卯	0.93
1316	日全食	9	6	10	49	丙子	1.00	1315	日环食	3	2	05	35	癸酉	0.98	1315	日环食	8	26	20	20	庚午	0.95
1314	日偏食	1	21	08	11	戊戌	0.75	1314	日偏食	2	19	17	40	丁卯	0.09	1314	日偏食	7	17	06	34	乙未	0.45
1313	日全食	1	11	00	13	癸巳	1.02	1313	日环食	7	5	08	39	己丑	0.96	1313	日环食	12	30	13	16	丁亥	0.98
1312	日全食	6	24	17	39	癸未	1.01	1312	日环食	12	19	19	29	辛巳	0.92	1311	日偏食	5	16	02	21	己酉	0.07
1311	日全食	6	14	08	53	戊寅	1.06	1311	日偏食	11	9	00	01	丙午	0.29	1310	日全食	5	5	18	56	癸卯	1.03
1310	日环食	10	29	03	15	庚子	0.95	1309	日环食	4	24	06	42	戊戌	0.98	1309	日全食	10	17	13	51	甲午	1.01
1308	日环食	4	13	11	09	壬辰	0.94	1308	日全食	10	7	05	09	己丑	1.03	1307	日偏食	3	3	20	36	丙辰	0.34
1307	日偏食	4	2	11	35	丙戌	0.11	1307	日偏食	8	28	09	19	甲寅	0.48	1307	日偏食	9	26	20	29	癸未	0.23
1306	日环食	2	21	03	35	辛亥	0.99	1306	日环食	8	17	16	55	戊申	0.94	1305	日全食	2	10	17	07	乙巳	1.03
1305	日环食	8	5	18	06	壬寅	0.92	1304	日全食	1	30	09	25	庚子	1.04	1304	日环食	7	25	19	00	丙申	0.94
1304	日偏食	12	21	10	36	乙丑	0.63	1303	日偏食	6	15	17	03	辛酉	0.89	1303	日环食	12	10	14	37	己未	0.91
1302	日全食	6	5	09	20	丙辰	1.06	1302	日环食	11	29	13	41	癸丑	0.90	1301	日全食	5	25	02	23	辛亥	1.04
1301	日环食	11	17	15	21	丁未	0.94	1300	日偏食	4	15	04	17	丙子	0.20	1300	日偏食	5	14	15	32	乙巳	0.52
1300	日偏食	10	8	12	42	壬申	0.45	1300	日偏食	11	7	00	17	壬寅	0.21	1299	日环食	4	4	06	57	庚午	0.93
1299	日全食	9	28	04	32	丁卯	1.03	1298	日环食	3	24	07	30	甲子	0.94	1298	日环食	9	17	19	08	辛酉	1.00
1297	日环食	3	12	13	06	戊午	0.98	1297	日环食	9	6	04	06	丙辰	0.95	1296	日偏食	1	31	16	42	癸未	0.71
1296	日偏食	3	2	01	42	癸丑	0.17	1296	日偏食	7	27	13	24	庚辰	0.34	1295	日全食	1	21	08	50	戊寅	1.03
1295	日环食	7	16	15	41	甲戌	0.96	1294	日环食	1	10	21	44	壬申	0.98	1294	日全食	7	6	01	02	己巳	1.02
1294	日环食	12	31	03	39	丁卯	0.92	1293	日全食	6	24	16	28	癸亥	1.06	1293	日偏食	11	19	08	14	辛卯	0.28
1292	日全食	5	16	02	18	己丑	1.03	1292	日环食	11	8	11	48	乙酉	0.95	1291	日环食	5	5	13	38	癸未	0.98
1291	日全食	10	28	22	41	己卯	1.01	1290	日环食	4	24	17	45	丁丑	0.94	1290	日全食	10	18	14	00	甲戌	1.03

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1289	日偏食	3	14	03	47	壬寅	0.25	1289	日偏食	4	12	18	15	辛未	0.25	1289	日偏食	9	7	17	24	己亥	0.41
1289	日偏食	10	7	05	05	己巳	0.25	1288	日环食	3	3	11	22	丙申	1.00	1288	日环食	8	28	00	23	甲午	0.94
1287	日全食	2	21	01	20	辛卯	1.04	1287	日环食	8	17	01	11	戊子	0.92	1286	日全食	2	10	17	49	乙酉	1.04
1286	日环食	8	6	02	10	壬午	0.94	1285	日偏食	1	1	19	02	庚戌	0.61	1285	日偏食	6	26	00	29	丁未	0.77
1285	日偏食	7	25	09	42	丙子	0.10	1285	日环食	12	20	22	45	甲辰	0.91	1284	日全食	6	15	16	54	辛丑	1.06
1284	日环食	12	9	21	50	戊戌	0.91	1283	日全食	6	5	09	47	丙申	1.04	1283	日环食	11	28	23	51	壬辰	0.94
1282	日偏食	4	26	11	08	辛酉	0.05	1282	日偏食	5	25	22	31	庚寅	0.66	1282	日偏食	10	19	21	31	丁巳	0.45
1282	日偏食	11	18	09	08	丁亥	0.22	1281	日环食	4	14	13	33	乙卯	0.93	1281	日全食	10	8	13	18	壬子	1.03
1280	日环食	4	3	14	23	己酉	0.94	1280	日环食	9	28	03	32	丁未	0.99	1279	日环食	3	23	20	33	癸卯	0.99
1279	日环食	9	17	11	57	辛丑	0.94	1278	日偏食	2	12	01	05	己巳	0.66	1278	日偏食	3	13	09	37	戊戌	0.27
1278	日偏食	8	7	20	22	乙丑	0.24	1278	日偏食	9	6	13	31	乙未	0.07	1277	日全食	2	1	17	19	癸亥	1.03
1277	日环食	7	26	22	52	己未	0.96	1276	日环食	1	21	06	03	戊午	0.97	1276	日全食	7	16	08	34	甲寅	1.02
1275	日环食	1	10	11	41	壬子	0.92	1275	日全食	7	6	00	07	己酉	1.05	1275	日偏食	11	30	16	27	丙子	0.28
1274	日全食	5	27	09	36	甲戌	1.03	1274	日环食	11	19	20	24	庚午	0.96	1273	日环食	5	15	20	31	戊辰	0.98
1273	日全食	11	8	07	35	乙丑	1.01	1272	日环食	5	5	00	15	癸亥	0.94	1272	日全食	10	28	22	56	己未	1.03
1271	日偏食	3	25	10	52	丁亥	0.14	1271	日偏食	4	24	00	51	丁巳	0.39	1271	日偏食	9	19	01	35	乙酉	0.36
1271	日偏食	10	18	13	48	甲寅	0.26	1270	日全食	3	14	19	01	辛巳	1.00	1270	日环食	9	8	08	01	己卯	0.93
1269	日全食	3	3	09	26	丙子	1.04	1269	日环食	8	27	08	26	癸酉	0.92	1268	日全食	2	21	02	05	辛未	1.04
1268	日环食	8	16	09	31	丁卯	0.94	1267	日偏食	1	12	03	21	丙申	0.58	1267	日偏食	7	7	08	00	壬辰	0.65
1267	日偏食	8	5	17	21	辛酉	0.21	1266	日环食	1	1	06	48	庚寅	0.91	1266	日全食	6	27	00	31	丁亥	1.06
1266	日环食	12	21	05	55	甲申	0.91	1265	日全食	6	15	17	13	辛巳	1.04	1265	日环食	12	9	08	19	戊寅	0.94
1264	日偏食	6	5	05	31	丙子	0.79	1264	日偏食	10	30	06	25	癸卯	0.44	1264	日偏食	11	28	18	00	壬申	0.22
1263	日环食	4	25	20	05	庚子	0.93	1263	日全食	10	19	22	09	丁酉	1.03	1262	日环食	4	14	21	07	甲午	0.95
1262	日环食	10	9	12	03	壬辰	0.99	1261	日环食	4	3	03	53	己丑	0.99	1261	日环食	9	27	19	57	丙戌	0.94
1260	日偏食	2	22	09	20	甲寅	0.59	1260	日偏食	3	23	17	26	癸未	0.37	1260	日偏食	8	18	03	31	辛亥	0.15
1260	日偏食	9	16	21	05	庚辰	0.12	1259	日全食	2	12	01	39	己酉	1.03	1259	日环食	8	7	06	12	乙巳	0.96
1258	日环食	2	1	14	13	癸卯	0.97	1258	日全食	7	27	16	13	己亥	1.02	1257	日环食	1	21	19	34	丁酉	0.92
1257	日全食	7	16	07	53	甲午	1.05	1257	日偏食	12	11	00	41	壬戌	0.28	1256	日偏食	6	6	16	54	己未	0.96
1256	日偏食	7	6	00	47	己丑	0.04	1256	日环食	11	30	05	01	丙辰	0.96	1255	日环食	5	27	03	21	甲寅	0.97
1255	日全食	11	19	16	31	庚戌	1.01	1254	日环食	5	16	06	41	戊申	0.94	1254	日全食	11	9	07	55	乙巳	1.03
1253	日偏食	4	4	17	51	壬申	0.03	1253	日偏食	5	4	07	25	壬寅	0.53	1253	日偏食	9	29	09	53	庚午	0.32
1253	日偏食	10	28	22	33	己亥	0.26	1252	日全食	3	25	02	35	丁卯	1.01	1252	日环食	9	18	15	46	甲子	0.93

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1251	日全食	3	14	17	24	辛酉	1.05	1251	日环食	9	7	15	51	戊午	0.91	1250	日全食	3	4	10	11	丙辰	1.04
1250	日环食	8	27	17	03	壬子	0.94	1249	日偏食	1	23	11	30	辛巳	0.54	1249	日偏食	2	22	00	13	辛亥	0.05
1249	日偏食	7	17	15	40	丁丑	0.54	1249	日偏食	8	16	01	11	丁未	0.30	1248	日环食	1	11	14	43	乙亥	0.91
1248	日全食	7	7	08	12	壬申	1.06	1248	日环食	12	31	13	56	己巳	0.91	1247	日全食	6	27	00	40	丁卯	1.03
1247	日环食	12	20	16	46	癸亥	0.95	1246	日偏食	6	16	12	29	辛酉	0.92	1246	日偏食	11	10	15	23	戊子	0.45
1246	日偏食	12	10	02	51	戊午	0.23	1245	日环食	5	6	02	32	丙戌	0.93	1245	日全食	10	30	07	03	癸未	1.02
1244	日环食	4	25	03	51	庚辰	0.95	1244	日环食	10	19	20	40	丁丑	0.98	1243	日全食	4	14	11	09	甲戌	1.00
1243	日环食	10	9	04	02	壬申	0.93	1242	日偏食	3	5	17	27	己亥	0.51	1242	日偏食	4	4	01	09	己巳	0.49
1242	日偏食	8	29	10	50	丙申	0.08	1242	日偏食	9	28	04	47	丙寅	0.16	1241	日全食	2	23	09	50	甲午	1.03
1241	日环食	8	17	13	44	庚寅	0.96	1240	日环食	2	11	22	13	戊子	0.97	1240	日全食	8	7	00	01	乙酉	1.02
1239	日环食	2	1	03	18	癸未	0.92	1239	日全食	7	27	15	46	己卯	1.05	1239	日偏食	12	22	08	50	丁未	0.27
1238	日偏食	6	18	00	13	乙巳	0.81	1238	日偏食	7	17	08	27	甲戌	0.15	1238	日环食	12	11	13	37	辛丑	0.96
1237	日环食	6	6	10	10	己亥	0.97	1237	日全食	11	30	01	27	丙申	1.01	1236	日环食	5	26	13	07	癸巳	0.94
1236	日全食	11	19	16	56	庚寅	1.03	1235	日偏食	5	15	13	56	丁亥	0.69	1235	日偏食	10	10	18	18	乙卯	0.29
1235	日偏食	11	9	07	22	乙酉	0.26	1234	日全食	4	5	10	04	壬子	1.01	1234	日环食	9	29	23	39	己酉	0.92
1233	日全食	3	25	01	16	丁未	1.05	1233	日环食	9	17	23	26	癸卯	0.91	1232	日全食	3	14	18	10	辛丑	1.04
1232	日环食	9	7	00	44	戊戌	0.94	1231	日偏食	2	2	19	31	丙寅	0.48	1231	日偏食	3	4	08	03	丙申	0.12
1231	日偏食	7	28	23	26	壬戌	0.44	1231	日偏食	8	27	09	10	壬辰	0.38	1230	日环食	1	22	22	30	庚申	0.91
1230	日全食	7	18	15	59	丁巳	1.05	1229	日环食	1	11	21	50	甲寅	0.91	1229	日全食	7	7	08	11	壬子	1.03
1229	日环食	12	31	01	08	己酉	0.95	1228	日环食	6	26	19	29	丙午	0.98	1228	日偏食	11	21	00	22	甲戌	0.45
1228	日偏食	12	20	11	40	癸卯	0.24	1227	日偏食	5	17	08	56	辛未	0.86	1227	日全食	11	10	16	01	戊辰	1.02
1226	日环食	5	6	10	32	乙丑	0.96	1226	日环食	10	31	05	20	癸亥	0.98	1225	日全食	4	24	18	22	己未	1.01
1225	日环食	10	19	12	15	丁巳	0.93	1224	日偏食	3	16	01	27	乙酉	0.41	1224	日偏食	4	14	08	47	甲寅	0.62
1224	日偏食	9	8	18	18	辛巳	0.03	1224	日偏食	10	8	12	37	辛亥	0.19	1223	日全食	3	5	17	53	己卯	1.03
1223	日环食	8	28	21	26	乙亥	0.96	1222	日环食	2	23	06	03	甲戌	0.97	1222	日全食	8	18	07	59	庚午	1.02
1221	日环食	2	12	10	52	戊辰	0.93	1221	日全食	8	6	23	45	甲子	1.05	1220	日偏食	1	1	16	56	壬辰	0.25
1220	日偏食	6	28	07	33	庚寅	0.67	1220	日偏食	7	27	16	12	己未	0.25	1220	日环食	12	21	22	12	丙戌	0.97
1219	日环食	6	17	16	58	甲申	0.96	1219	日全食	12	11	10	23	辛巳	1.01	1218	日环食	6	6	19	33	戊寅	0.93
1218	日全食	12	1	01	56	丙子	1.03	1217	日偏食	5	25	20	30	壬申	0.84	1217	日偏食	10	21	02	47	辛丑	0.28
1217	日偏食	11	19	16	12	庚午	0.25	1216	日全食	4	15	17	29	丁酉	1.02	1216	日环食	10	10	07	38	乙未	0.92
1215	日全食	4	5	09	01	壬辰	1.05	1215	日环食	9	29	07	09	己丑	0.91	1214	日全食	3	26	01	59	丁亥	1.04
1214	日环食	9	18	08	38	癸未	0.94	1213	日偏食	2	14	03	20	壬子	0.42	1213	日偏食	3	14	15	41	辛巳	0.21

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1213	日偏食	8	8	07	21	戊申	0.36	1213	日偏食	9	6	17	19	丁丑	0.45	1212	日环食	2	2	06	06	丙午	0.92
1212	日全食	7	28	23	52	壬寅	1.05	1211	日环食	1	22	05	38	庚子	0.92	1211	日全食	7	18	15	45	丁酉	1.02
1210	日环食	1	11	09	26	甲午	0.96	1210	日环食	7	8	02	32	壬辰	0.97	1210	日偏食	12	2	09	22	己未	0.46
1210	日偏食	12	31	20	25	戊子	0.25	1209	日偏食	5	27	15	20	丙辰	0.71	1209	日全食	11	21	01	01	甲寅	1.02
1208	日环食	5	16	17	13	庚戌	0.96	1208	日环食	11	10	14	03	戊申	0.97	1207	日全食	5	6	01	34	乙巳	1.01
1207	日环食	10	30	20	30	壬寅	0.92	1206	日偏食	3	27	09	19	庚午	0.31	1206	日偏食	4	25	16	21	己亥	0.75
1206	日偏食	10	19	20	34	丙申	0.21	1205	日全食	3	16	01	46	乙丑	1.03	1205	日环食	9	8	05	18	辛酉	0.96
1204	日环食	3	5	13	42	己未	0.97	1204	日全食	8	28	16	06	乙卯	1.02	1203	日环食	2	22	18	14	癸丑	0.93
1203	日全食	8	18	07	53	庚戌	1.05	1202	日偏食	1	13	00	55	戊寅	0.23	1202	日偏食	2	11	18	05	丁未	0.06
1202	日偏食	7	9	14	58	乙亥	0.54	1202	日偏食	8	8	00	05	乙巳	0.34	1201	日环食	1	2	06	41	壬申	0.97
1201	日环食	6	27	23	50	己巳	0.96	1201	日全食	12	21	19	16	丙寅	1.02	1200	日环食	6	17	02	00	甲子	0.93
1200	日全食	12	11	10	56	辛酉	1.03	1199	日环食	6	6	03	04	戊午	0.95	1199	日偏食	11	1	11	21	丙戌	0.26
1199	日偏食	12	1	01	02	丙辰	0.24	1198	日全食	4	27	00	49	癸未	1.02	1198	日环食	10	21	15	43	庚辰	0.91
1197	日全食	4	15	16	42	丁丑	1.06	1197	日环食	10	9	15	00	甲戌	0.91	1196	日全食	4	5	09	43	壬申	1.04
1196	日环食	9	28	16	40	戊辰	0.94	1195	日偏食	2	24	11	00	丁酉	0.33	1195	日偏食	3	25	23	11	丙寅	0.31
1195	日偏食	8	19	15	24	癸巳	0.28	1195	日偏食	9	18	01	37	癸亥	0.50	1194	日环食	2	13	13	33	辛卯	0.92
1194	日全食	8	9	07	53	戊子	1.05	1193	日环食	2	2	13	17	乙酉	0.92	1193	日全食	7	28	23	26	壬午	1.02
1192	日环食	1	21	17	38	己卯	0.96	1192	日环食	7	18	09	39	丁丑	0.97	1192	日偏食	12	12	18	20	甲辰	0.46
1191	日偏食	1	11	05	04	甲戌	0.28	1191	日偏食	6	7	21	44	辛丑	0.56	1191	日全食	12	2	10	00	己亥	1.02
1190	日环食	5	27	23	54	乙未	0.96	1190	日环食	11	21	22	47	癸巳	0.97	1189	日全食	5	16	08	46	庚寅	1.01
1189	日环食	11	10	04	48	戊子	0.92	1188	日偏食	4	6	17	05	乙卯	0.19	1188	日偏食	5	5	23	53	甲申	0.89
1188	日偏食	10	30	04	37	壬午	0.22	1187	日全食	3	27	09	31	庚戌	1.03	1187	日环食	9	19	13	21	丙午	0.96
1186	日环食	3	16	21	11	甲辰	0.97	1186	日全食	9	9	00	22	辛丑	1.02	1185	日环食	3	5	01	27	己亥	0.93
1185	日全食	8	28	16	09	乙未	1.04	1184	日偏食	1	23	08	49	癸亥	0.20	1184	日偏食	2	22	01	25	癸巳	0.13
1184	日偏食	7	19	22	25	庚申	0.42	1184	日偏食	8	18	08	03	庚寅	0.41	1183	日环食	1	12	15	07	丁巳	0.98
1183	日环食	7	9	06	43	乙卯	0.95	1182	日全食	1	2	04	04	壬子	1.02	1182	日环食	6	28	08	31	己酉	0.93
1182	日全食	12	22	19	52	丙午	1.03	1181	日环食	6	16	09	44	癸卯	0.95	1181	日偏食	11	11	19	56	辛未	0.25
1181	日偏食	12	11	09	48	辛丑	0.24	1180	日全食	5	7	08	10	戊辰	1.03	1180	日环食	10	31	23	52	乙丑	0.91
1179	日全食	4	27	00	18	癸亥	1.06	1179	日环食	10	20	22	59	己未	0.91	1178	日全食	4	16	17	19	丁巳	1.04
1178	日环食	10	10	00	52	甲寅	0.94	1177	日偏食	3	6	18	27	壬午	0.24	1177	日偏食	4	5	06	31	壬子	0.41
1177	日偏食	8	29	23	38	戊寅	0.22	1177	日偏食	9	28	10	05	戊申	0.54	1176	日环食	2	23	20	50	丙子	0.92
1176	日全食	8	19	16	00	癸酉	1.04	1175	日环食	2	12	20	50	庚午	0.93	1175	日全食	8	9	07	12	戊辰	1.01

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1174	日环食	2	2	01	43	乙丑	0.97	1174	日环食	7	29	16	51	壬戌	0.96	1174	日偏食	12	24	03	15	庚寅	0.45
1173	日偏食	1	22	13	38	己未	0.32	1173	日偏食	6	18	04	12	丁亥	0.42	1173	日偏食	7	17	19	34	丙辰	0.03
1173	日全食	12	12	18	57	甲申	1.02	1172	日环食	6	7	06	39	辛巳	0.96	1172	日环食	12	2	07	29	己卯	0.97
1171	日全食	5	27	15	58	乙亥	1.02	1171	日环食	11	21	13	07	癸酉	0.92	1170	日偏食	4	18	00	46	辛丑	0.07
1170	日全食	5	17	07	23	庚午	1.06	1170	日偏食	11	10	12	42	丁卯	0.23	1169	日全食	4	6	17	08	乙未	1.03
1169	日环食	9	29	21	33	辛卯	0.96	1168	日环食	3	27	04	30	庚寅	0.97	1168	日全食	9	19	08	48	丙戌	1.01
1167	日环食	3	16	08	29	甲申	0.93	1167	日全食	9	9	00	33	辛巳	1.04	1166	日偏食	2	3	16	33	戊申	0.15
1166	日偏食	3	5	08	33	戊寅	0.22	1166	日偏食	7	31	05	58	丙午	0.31	1166	日偏食	8	29	16	10	乙亥	0.48
1165	日环食	1	23	23	26	壬寅	0.98	1165	日环食	7	19	13	41	庚子	0.95	1164	日全食	1	12	12	47	丁酉	1.03
1164	日环食	7	8	15	06	甲午	0.93	1163	日全食	1	2	04	43	壬辰	1.03	1163	日环食	6	27	16	27	戊子	0.95
1163	日偏食	11	23	04	32	丁巳	0.25	1163	日偏食	12	22	18	31	丙戌	0.24	1162	日偏食	5	18	15	29	癸丑	0.89
1162	日偏食	6	17	00	07	癸未	0.03	1162	日环食	11	12	08	04	辛亥	0.91	1161	日全食	5	7	07	52	戊申	1.06
1161	日环食	10	31	07	04	乙巳	0.91	1160	日全食	4	27	00	50	癸卯	1.04	1160	日环食	10	20	09	10	己亥	0.94
1159	日偏食	3	18	01	46	戊辰	0.13	1159	日偏食	4	16	13	45	丁酉	0.53	1159	日偏食	9	10	07	59	甲子	0.17
1159	日偏食	10	9	18	41	癸巳	0.57	1158	日环食	3	7	03	57	壬戌	0.92	1158	日全食	8	31	00	16	己未	1.04
1157	日环食	2	24	04	12	丙辰	0.93	1157	日全食	8	19	15	05	癸丑	1.00	1156	日环食	2	12	09	40	庚戌	0.98
1156	日环食	8	9	00	10	戊申	0.95	1155	日偏食	1	3	12	05	乙亥	0.44	1155	日偏食	2	1	22	04	甲辰	0.36
1155	日偏食	6	29	10	44	壬申	0.28	1155	日偏食	7	29	02	24	壬寅	0.14	1155	日全食	12	24	03	49	庚午	1.02
1154	日环食	6	18	13	27	丙寅	0.97	1154	日环食	12	13	16	08	甲子	0.97	1153	日全食	6	6	23	13	庚申	1.02
1153	日环食	12	1	21	25	戊午	0.92	1152	日全食	5	27	14	53	乙卯	1.06	1152	日偏食	11	20	20	51	壬子	0.24
1151	日全食	4	18	00	38	辛巳	1.03	1151	日环食	10	11	05	54	丁丑	0.96	1150	日环食	4	7	11	40	乙亥	0.97
1150	日全食	9	30	17	22	辛未	1.01	1149	日环食	3	26	15	23	己巳	0.93	1149	日全食	9	19	09	04	丙寅	1.04
1148	日偏食	2	14	00	11	甲午	0.09	1148	日偏食	3	15	15	36	癸亥	0.32	1148	日偏食	8	10	13	37	辛卯	0.21
1148	日偏食	9	9	00	23	辛酉	0.53	1147	日环食	2	3	07	38	戊子	0.99	1147	日环食	7	30	20	45	乙酉	0.94
1146	日全食	1	23	21	23	壬午	1.03	1146	日环食	7	19	21	50	己卯	0.93	1145	日全食	1	13	13	27	丁丑	1.03
1145	日环食	7	7	23	18	癸酉	0.95	1145	日偏食	12	3	13	06	壬寅	0.24	1144	日偏食	1	2	03	08	壬申	0.24
1144	日偏食	5	28	22	49	戊戌	0.76	1144	日偏食	6	27	07	22	戊辰	0.17	1144	日环食	11	22	16	16	丙申	0.91
1143	日全食	5	18	15	23	癸巳	1.06	1143	日环食	11	11	15	13	庚寅	0.91	1142	日全食	5	8	08	16	戊子	1.04
1142	日环食	10	31	17	36	甲申	0.94	1141	日偏食	3	28	08	54	癸丑	0.01	1141	日偏食	4	26	20	51	壬午	0.66
1141	日偏食	9	20	16	29	己酉	0.13	1141	日偏食	10	20	03	23	己卯	0.59	1140	日环食	3	17	10	54	丁未	0.93
1140	日全食	9	10	08	39	甲辰	1.04	1139	日环食	3	6	11	26	辛丑	0.94	1139	日环食	8	30	23	04	戊戌	1.00
1138	日环食	2	23	17	30	乙未	0.98	1138	日环食	8	20	07	35	癸巳	0.95	1137	日偏食	1	14	20	49	庚申	0.41

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1137	日偏食	2	13	06	23	庚寅	0.42	1137	日偏食	7	9	17	22	丁巳	0.15	1137	日偏食	8	8	09	21	丁亥	0.24
1136	日全食	1	3	12	37	乙卯	1.02	1136	日环食	6	28	20	21	辛亥	0.97	1136	日环食	12	24	00	43	庚戌	0.97
1135	日全食	6	18	06	32	丙午	1.02	1135	日环食	12	13	05	40	甲辰	0.92	1134	日全食	6	7	22	24	庚子	1.06
1134	日偏食	12	2	04	59	戊戌	0.24	1133	日全食	4	28	08	03	丙寅	1.03	1133	日环食	10	21	14	22	壬戌	0.96
1132	日环食	4	17	18	42	庚申	0.97	1132	日全食	10	11	02	03	丁巳	1.01	1131	日环食	4	6	22	06	甲寅	0.93
1131	日全食	9	30	17	44	辛亥	1.03	1130	日偏食	2	25	07	40	己卯	0.02	1130	日偏食	3	26	22	29	戊申	0.44
1130	日偏食	8	21	21	24	丙子	0.12	1130	日偏食	9	20	08	44	丙午	0.56	1129	日环食	2	14	15	41	癸酉	1.00
1129	日环食	8	10	03	55	辛未	0.94	1128	日全食	2	3	05	52	戊辰	1.03	1128	日环食	7	30	04	38	乙丑	0.92
1127	日全食	1	23	22	05	壬戌	1.03	1127	日环食	7	19	06	17	己未	0.95	1127	日偏食	12	14	21	38	丁亥	0.23
1126	日偏食	1	13	11	37	丁巳	0.26	1126	日偏食	6	9	06	11	甲申	0.62	1126	日偏食	7	8	14	43	癸丑	0.31
1126	日环食	12	4	00	29	壬午	0.91	1125	日全食	5	28	22	55	戊寅	1.06	1125	日环食	11	21	23	23	乙亥	0.91
1124	日全食	5	18	15	40	癸酉	1.04	1124	日环食	11	11	02	06	庚午	0.95	1123	日偏食	5	8	03	51	戊辰	0.79
1123	日偏食	10	2	01	07	乙未	0.11	1123	日偏食	10	31	12	10	甲子	0.61	1122	日环食	3	28	17	42	壬辰	0.93
1122	日全食	9	21	17	10	己丑	1.03	1121	日环食	3	16	18	33	丙戌	0.94	1121	日环食	9	10	07	13	甲申	0.99
1120	日环食	3	6	01	12	辛巳	0.99	1120	日环食	8	30	15	08	戊寅	0.94	1119	日偏食	1	25	05	26	丙午	0.38
1119	日偏食	2	23	14	33	乙亥	0.50	1119	日偏食	7	21	00	07	癸卯	0.03	1119	日偏食	8	19	16	28	壬申	0.33
1118	日全食	1	14	21	17	庚子	1.02	1118	日环食	7	10	03	23	丁酉	0.97	1117	日环食	1	4	09	12	乙未	0.96
1117	日全食	6	28	13	55	辛卯	1.02	1117	日环食	12	23	13	50	己丑	0.92	1116	日全食	6	18	05	57	丙戌	1.06
1116	日偏食	12	12	13	07	癸未	0.25	1115	日偏食	5	9	15	21	辛亥	0.96	1115	日偏食	6	7	23	02	庚辰	0.04
1115	日环食	11	1	22	56	丁未	0.96	1114	日环食	4	29	01	37	丙午	0.97	1114	日全食	10	22	10	50	壬寅	1.01
1113	日环食	4	17	04	44	庚子	0.93	1113	日全食	10	11	02	29	丁酉	1.03	1112	日偏食	4	6	05	18	甲午	0.56
1112	日偏食	9	1	05	16	壬戌	0.05	1112	日偏食	9	30	17	11	辛卯	0.59	1111	日全食	2	24	23	39	戊午	1.00
1111	日环食	8	21	11	13	丙辰	0.93	1110	日全食	2	14	14	12	癸丑	1.04	1110	日环食	8	10	11	37	庚戌	0.92
1109	日全食	2	4	06	33	戊申	1.03	1109	日环食	7	29	13	25	甲辰	0.95	1109	日偏食	12	25	06	03	癸酉	0.21
1108	日偏食	1	23	19	58	壬寅	0.28	1108	日偏食	6	19	13	37	己巳	0.49	1108	日偏食	7	18	22	11	戊戌	0.43
1108	日环食	12	14	08	37	丁卯	0.91	1107	日全食	6	9	06	26	甲子	1.06	1107	日环食	12	3	07	35	辛酉	0.91
1106	日全食	5	29	23	01	戊午	1.04	1106	日环食	11	22	10	38	乙卯	0.95	1105	日偏食	5	18	10	47	癸丑	0.93
1105	日偏食	10	12	09	52	庚辰	0.09	1105	日偏食	11	10	21	02	己酉	0.61	1104	日环食	4	8	00	23	戊寅	0.93
1104	日全食	10	2	01	48	乙亥	1.03	1103	日环食	3	28	01	34	壬申	0.95	1103	日环食	9	21	15	28	己巳	0.99
1102	日环食	3	17	08	47	丙寅	1.00	1102	日环食	9	10	22	49	癸亥	0.94	1101	日偏食	2	5	13	56	辛卯	0.33
1101	日偏食	3	5	22	37	庚申	0.58	1101	日偏食	8	29	23	43	丁巳	0.41	1100	日全食	1	25	05	50	丙戌	1.02
1100	日环食	7	20	10	32	壬午	0.97	1099	日环食	1	14	17	32	庚辰	0.96	1099	日全食	7	9	21	25	丙子	1.03

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1098	日环食	1	3	21	53	甲戌	0.92	1098	日全食	6	29	13	34	辛未	1.06	1098	日偏食	12	23	21	09	戊辰	0.27
1097	日偏食	5	19	22	38	丙申	0.82	1097	日偏食	6	18	06	30	丙寅	0.17	1097	日环食	11	12	07	34	癸巳	0.97
1096	日环食	5	9	08	27	辛卯	0.97	1096	日全食	11	1	19	43	丁亥	1.01	1095	日环食	4	28	11	14	乙酉	0.93
1095	日全食	10	22	11	21	壬午	1.03	1094	日偏食	4	17	12	00	己卯	0.70	1094	日偏食	10	12	01	45	丁丑	0.60
1093	日全食	3	7	07	29	甲辰	1.01	1093	日环食	8	31	18	39	辛丑	0.93	1092	日全食	2	24	22	26	戊戌	1.04
1092	日环食	8	20	18	44	乙未	0.92	1091	日全食	2	14	14	54	癸巳	1.03	1091	日环食	8	9	20	42	己丑	0.95
1090	日偏食	1	5	14	23	戊午	0.19	1090	日偏食	2	4	04	10	戊子	0.32	1090	日偏食	6	30	21	07	甲寅	0.37
1090	日偏食	7	30	05	48	甲申	0.54	1090	日环食	12	25	16	41	壬子	0.91	1089	日全食	6	19	14	01	己酉	1.06
1089	日环食	12	13	15	45	丙午	0.91	1088	日全食	6	9	06	21	甲辰	1.03	1088	日环食	12	2	19	12	庚子	0.95
1087	日环食	5	29	17	40	戊戌	0.98	1087	日偏食	10	23	18	43	乙丑	0.08	1087	日偏食	11	22	05	56	乙未	0.62
1086	日偏食	4	19	06	57	癸亥	0.84	1086	日全食	10	13	10	32	庚申	1.02	1085	日环食	4	7	08	29	丁巳	0.95
1085	日环食	10	1	23	49	甲寅	0.98	1084	日全食	3	27	16	17	辛亥	1.00	1084	日环食	9	21	06	37	己酉	0.93
1083	日偏食	2	15	22	17	丙子	0.27	1083	日偏食	3	17	06	32	丙午	0.69	1083	日偏食	9	10	07	08	癸卯	0.47
1082	日全食	2	5	14	14	辛未	1.02	1082	日环食	7	31	17	50	丁卯	0.97	1081	日环食	1	26	01	44	丙寅	0.96
1081	日全食	7	20	05	01	壬戌	1.03	1080	日环食	1	14	05	50	庚申	0.92	1080	日全食	7	9	21	15	丙辰	1.06
1079	日偏食	1	3	05	08	甲寅	0.29	1079	日偏食	5	31	05	51	壬午	0.67	1079	日偏食	6	29	13	59	辛亥	0.29
1079	日环食	11	23	16	14	戊寅	0.97	1078	日环食	5	20	15	12	丙子	0.96	1078	日全食	11	13	04	39	癸酉	1.02
1077	日环食	5	8	17	42	庚午	0.93	1077	日全食	11	1	20	15	丁卯	1.03	1076	日偏食	4	27	18	40	甲子	0.84
1076	日偏食	10	22	10	23	壬戌	0.61	1075	日全食	3	18	15	11	己丑	1.01	1075	日环食	9	12	02	13	丁亥	0.92
1074	日全食	3	8	06	31	甲申	1.05	1074	日环食	9	1	02	02	辛巳	0.92	1073	日全食	2	25	23	05	戊寅	1.03
1073	日环食	8	20	04	10	乙亥	0.95	1072	日偏食	1	15	22	34	癸卯	0.15	1072	日偏食	2	14	12	11	癸酉	0.37
1072	日偏食	7	11	04	43	庚子	0.25	1072	日偏食	8	9	13	34	己巳	0.65	1071	日环食	1	5	00	39	戊戌	0.91
1071	日全食	6	30	21	37	甲午	1.06	1071	日环食	12	24	23	52	辛卯	0.91	1070	日全食	6	20	13	42	己丑	1.03
1070	日环食	12	14	03	45	丙戌	0.96	1069	日环食	6	9	00	32	甲申	0.97	1069	日偏食	11	3	03	39	辛亥	0.08
1069	日偏食	12	2	14	50	庚辰	0.63	1068	日偏食	4	29	13	26	戊申	0.70	1068	日全食	10	23	19	22	乙巳	1.02
1067	日环食	4	18	15	18	壬寅	0.96	1067	日环食	10	13	08	16	庚子	0.98	1066	日全食	4	7	23	42	丙申	1.01
1066	日环食	10	2	14	32	甲午	0.93	1065	日偏食	2	27	06	31	壬戌	0.20	1065	日偏食	3	27	14	22	辛卯	0.80
1065	日偏食	9	20	14	42	戊子	0.53	1064	日全食	2	15	22	30	丙辰	1.02	1064	日环食	8	11	01	18	癸丑	0.97
1063	日环食	2	5	09	46	辛亥	0.96	1063	日全食	7	31	12	46	丁未	1.03	1062	日环食	1	25	13	36	乙巳	0.92
1062	日全食	7	21	05	02	壬寅	1.05	1061	日偏食	1	14	13	00	己亥	0.32	1061	日偏食	6	10	13	04	丁卯	0.52
1061	日偏食	7	9	21	32	丙申	0.41	1061	日环食	12	4	00	55	甲子	0.97	1060	日环食	5	30	21	56	辛酉	0.96
1060	日全食	11	23	13	37	戊午	1.02	1059	日环食	5	20	00	06	丙辰	0.93	1059	日全食	11	13	05	14	癸丑	1.02

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1058	日环食	5	9	01	17	庚戌	0.95	1058	日偏食	11	2	19	06	丁未	0.61	1057	日全食	3	28	22	48	甲戌	1.02
1057	日环食	9	22	09	56	壬申	0.92	1056	日全食	3	18	14	29	己巳	1.05	1056	日环食	9	11	09	29	丙寅	0.91
1055	日全食	3	8	07	07	甲子	1.03	1055	日环食	8	31	11	49	庚申	0.95	1054	日偏食	1	27	06	36	己丑	0.11
1054	日偏食	2	25	20	03	戊午	0.43	1054	日偏食	7	22	12	26	乙酉	0.15	1054	日偏食	8	20	21	29	甲寅	0.73
1053	日环食	1	16	08	30	癸未	0.91	1053	日全食	7	11	05	19	庚辰	1.05	1052	日环食	1	4	07	54	丁丑	0.92
1052	日全食	6	30	21	06	甲戌	1.02	1052	日环食	12	24	12	14	辛未	0.96	1051	日环食	6	20	07	24	己巳	0.97
1051	日偏食	11	14	12	37	丙申	0.08	1051	日偏食	12	13	23	42	乙丑	0.63	1050	日偏食	5	10	19	52	癸巳	0.55
1050	日全食	11	4	04	14	辛卯	1.02	1049	日环食	4	28	22	06	丁亥	0.96	1049	日环食	10	23	16	48	乙酉	0.97
1048	日全食	4	18	07	02	壬午	1.01	1048	日环食	10	12	22	34	己卯	0.92	1047	日偏食	3	9	14	35	丁未	0.11
1047	日偏食	4	7	22	04	丙子	0.92	1047	日偏食	10	1	22	26	癸酉	0.57	1046	日全食	2	27	06	34	壬寅	1.02
1046	日环食	8	22	08	56	戊戌	0.97	1045	日环食	2	16	17	38	丙申	0.96	1045	日全食	8	10	20	39	壬辰	1.03
1044	日环食	2	4	21	14	庚寅	0.92	1044	日全食	7	31	12	55	丁亥	1.05	1043	日偏食	1	24	20	45	甲申	0.36
1043	日偏食	6	21	20	17	壬子	0.38	1043	日偏食	7	21	05	09	壬午	0.52	1043	日环食	12	15	09	35	己酉	0.98
1042	日环食	6	11	04	38	丁未	0.96	1042	日全食	12	4	22	34	癸卯	1.02	1041	日环食	5	30	06	30	辛丑	0.93
1041	日全食	11	23	14	14	戊戌	1.02	1040	日环食	5	19	07	53	乙未	0.95	1040	日偏食	11	13	03	50	癸巳	0.60
1039	日全食	4	9	06	20	庚申	1.03	1039	日环食	10	3	17	45	丁巳	0.92	1038	日全食	3	29	22	20	甲寅	1.05
1038	日环食	9	22	17	07	辛亥	0.91	1037	日全食	3	18	15	01	己酉	1.04	1037	日环食	9	10	19	38	乙巳	0.95
1036	日偏食	2	6	14	28	甲戌	0.05	1036	日偏食	3	8	03	44	甲辰	0.51	1036	日偏食	8	1	20	16	庚午	0.05
1036	日偏食	8	31	05	34	庚子	0.81	1035	日环食	1	26	16	11	戊辰	0.91	1035	日全食	7	22	13	05	乙丑	1.05
1034	日环食	1	15	15	49	壬戌	0.92	1034	日全食	7	12	04	32	庚申	1.02	1033	日环食	1	4	20	40	丙辰	0.97
1033	日环食	6	30	14	18	甲寅	0.97	1033	日偏食	11	24	21	37	辛巳	0.08	1033	日偏食	12	24	08	33	辛亥	0.65
1032	日偏食	5	21	02	16	己卯	0.40	1032	日偏食	6	19	17	08	戊申	0.08	1032	日全食	11	14	13	11	丙子	1.01
1031	日环食	5	10	04	52	癸酉	0.97	1031	日环食	11	4	01	24	辛未	0.97	1030	日全食	4	29	14	20	丁卯	1.02
1030	日环食	10	24	06	41	乙丑	0.92	1029	日偏食	3	19	22	34	壬辰	0.01	1029	日全食	4	18	05	44	壬戌	1.06
1029	日偏食	10	12	06	16	己未	0.60	1028	日全食	3	9	14	32	丁亥	1.02	1028	日偏食	9	1	16	45	癸未	0.97
1027	日环食	2	27	01	19	壬午	0.96	1027	日全食	8	22	04	41	戊寅	1.03	1026	日环食	2	16	04	41	丙子	0.92
1026	日全食	8	11	20	57	壬申	1.05	1025	日偏食	2	5	04	20	庚午	0.41	1025	日偏食	7	2	03	33	戊戌	0.24
1025	日偏食	7	31	12	52	丁卯	0.62	1025	日环食	12	25	18	12	甲午	0.98	1024	日环食	6	21	11	20	壬辰	0.95
1024	日全食	12	15	07	30	己丑	1.02	1023	日环食	6	10	12	54	丙戌	0.93	1023	日全食	12	4	23	13	癸未	1.02
1022	日环食	5	30	14	30	庚辰	0.96	1022	日偏食	11	24	12	36	戊寅	0.59	1021	日偏食	4	19	13	48	乙巳	0.89
1021	日偏食	5	18	22	26	甲戌	0.03	1021	日环食	10	14	01	42	癸卯	0.91	1020	日全食	4	9	06	05	庚子	1.06
1020	日环食	10	3	00	54	丁酉	0.91	1019	日全食	3	29	22	47	甲午	1.04	1019	日环食	9	22	03	37	辛卯	0.95

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1018	日偏食	3	19	11	16	己丑	0.59	1018	日偏食	9	11	13	48	乙酉	0.87	1017	日环食	2	6	23	44	癸丑	0.91
1017	日全食	8	1	20	58	庚戌	1.05	1016	日环食	1	25	23	39	丁未	0.93	1016	日全食	7	22	12	03	乙巳	1.01
1015	日环食	1	15	05	01	壬寅	0.97	1015	日环食	7	11	21	16	己亥	0.96	1015	日偏食	12	6	06	36	丁卯	0.08
1014	日偏食	1	4	17	18	丙申	0.67	1014	日偏食	6	1	08	41	甲子	0.26	1014	日偏食	6	30	23	41	癸巳	0.21
1014	日全食	11	25	22	07	辛酉	1.01	1013	日环食	5	20	11	38	戊午	0.97	1013	日环食	11	14	10	02	丙辰	0.96
1012	日全食	5	9	21	36	壬子	1.02	1012	日环食	11	3	14	53	庚戌	0.92	1011	日全食	4	29	13	18	丁未	1.06
1011	日偏食	10	23	14	15	甲辰	0.62	1010	日全食	3	20	22	19	壬申	1.02	1010	日偏食	9	13	00	45	己巳	0.92
1009	日环食	3	9	08	50	丁卯	0.96	1009	日全食	9	1	12	52	癸亥	1.02	1008	日环食	2	26	11	58	辛酉	0.92
1008	日全食	8	22	05	04	戊午	1.04	1007	日偏食	2	15	11	48	乙卯	0.48	1007	日偏食	7	13	10	52	癸未	0.11
1007	日偏食	8	11	20	41	壬子	0.70	1006	日环食	1	6	02	45	庚辰	0.98	1006	日环食	7	2	18	06	丁丑	0.95
1006	日全食	12	26	16	24	甲戌	1.02	1005	日环食	6	20	19	22	辛未	0.93	1005	日全食	12	15	08	09	己巳	1.02
1004	日环食	6	9	21	11	乙丑	0.96	1004	日偏食	12	4	21	20	癸亥	0.59	1003	日偏食	4	30	21	12	庚寅	0.76
1003	日偏食	5	30	05	35	庚申	0.18	1003	日环食	10	25	09	44	戊子	0.91	1002	日全食	4	20	13	45	乙酉	1.06
1002	日环食	10	14	08	48	壬午	0.91	1001	日全食	4	9	06	25	庚辰	1.04	1001	日环食	10	2	11	46	丙子	0.95
1000	日偏食	3	29	18	37	甲戌	0.69	1000	日偏食	9	21	22	11	庚午	0.92	999	日环食	2	17	07	06	己亥	0.92
999	日全食	8	13	04	59	丙申	1.04	998	日环食	2	6	07	20	癸巳	0.93	998	日全食	8	2	19	40	庚寅	1.01
997	日环食	1	26	13	16	丁亥	0.98	997	日环食	7	22	04	18	乙酉	0.96	997	日偏食	12	16	15	35	壬子	0.08
996	日偏食	1	15	01	59	壬午	0.69	996	日偏食	6	11	15	07	己酉	0.11	996	日偏食	7	11	06	17	己卯	0.34
996	日全食	12	6	07	03	丁未	1.01	995	日环食	5	31	18	25	癸卯	0.97	995	日环食	11	25	18	40	辛丑	0.96
994	日全食	5	21	04	53	戊戌	1.03	994	日环食	11	14	23	06	乙未	0.91	993	日全食	5	9	20	51	壬辰	1.06
993	日偏食	11	2	22	18	己丑	0.63	992	日全食	3	31	05	58	戊午	1.02	992	日偏食	9	23	08	53	甲寅	0.88
991	日环食	3	20	16	10	壬子	0.96	991	日全食	9	12	21	13	戊申	1.02	990	日环食	3	9	19	04	丙午	0.92
990	日全食	9	2	13	21	癸卯	1.04	989	日偏食	2	26	19	08	庚子	0.56	989	日偏食	8	22	04	37	戊戌	0.78
988	日环食	1	16	11	13	乙丑	0.99	988	日环食	7	13	00	55	癸亥	0.95	987	日全食	1	6	01	12	庚申	1.03
987	日环食	7	2	01	52	丁巳	0.93	987	日全食	12	26	17	02	甲寅	1.02	986	日环食	6	21	03	56	辛亥	0.96
986	日偏食	12	16	06	02	己酉	0.58	985	日偏食	5	11	04	36	丙子	0.63	985	日偏食	6	9	12	46	乙巳	0.32
985	日环食	11	4	17	51	癸酉	0.91	984	日全食	4	30	21	21	庚午	1.06	984	日环食	10	24	16	51	丁卯	0.91
983	日全食	4	20	13	57	乙丑	1.03	983	日环食	10	13	20	04	辛酉	0.95	982	日偏食	4	10	01	50	庚申	0.81
982	日偏食	10	3	06	43	丙辰	0.95	981	日环食	2	28	14	20	甲申	0.92	981	日全食	8	23	13	06	辛巳	1.04
980	日环食	2	16	14	54	戊寅	0.94	980	日环食	8	13	03	23	丙子	1.00	979	日环食	2	5	21	23	壬申	0.98
979	日环食	8	2	11	26	庚午	0.95	979	日偏食	12	28	00	28	戊戌	0.07	978	日偏食	1	26	10	33	丁卯	0.73
978	日偏食	7	22	13	00	甲子	0.47	978	日全食	12	17	15	56	壬辰	1.01	977	日环食	6	11	01	17	己丑	0.97

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
977	日环食	12	6	03	17	丁亥	0.96	976	日全食	5	31	12	09	癸未	1.03	976	日环食	11	25	07	21	辛巳	0.91
975	日全食	5	21	04	21	戊寅	1.06	975	日偏食	11	14	06	26	乙亥	0.64	974	日偏食	4	11	13	28	癸卯	0.94
974	日偏食	5	10	21	27	壬申	0.04	974	日偏食	10	4	17	12	己亥	0.85	973	日环食	3	30	23	22	丁酉	0.96
973	日全食	9	23	05	42	甲午	1.02	972	日环食	3	20	02	02	壬辰	0.93	972	日全食	9	12	21	45	戊子	1.04
971	日偏食	3	9	02	19	丙戌	0.66	971	日偏食	9	2	12	40	癸未	0.84	970	日环食	1	27	19	35	庚戌	1.00
970	日环食	7	24	07	49	戊申	0.94	969	日全食	1	17	09	55	乙巳	1.03	969	日环食	7	12	08	30	壬寅	0.93
968	日全食	1	6	01	50	庚子	1.02	968	日环食	7	1	10	47	丙申	0.96	968	日偏食	12	26	14	38	甲午	0.58
967	日偏食	5	22	11	59	辛酉	0.50	967	日偏食	6	20	20	03	庚寅	0.46	967	日偏食	11	16	01	59	己未	0.90
966	日全食	5	12	04	54	丙辰	1.06	966	日环食	11	5	00	59	癸丑	0.91	965	日全食	4	30	21	23	庚戌	1.03
965	日环食	10	24	04	29	丁未	0.95	964	日偏食	4	20	08	55	乙巳	0.93	964	日偏食	10	13	15	24	辛丑	0.98
963	日偏食	3	10	21	22	己巳	0.88	963	日全食	9	3	21	21	丙寅	1.03	962	日环食	2	27	22	19	癸亥	0.94
962	日环食	8	24	11	12	辛酉	0.99	961	日环食	2	17	05	24	戊午	0.99	961	日环食	8	12	18	40	乙卯	0.94
960	日偏食	1	7	09	18	癸未	0.05	960	日偏食	2	5	19	00	壬子	0.78	960	日偏食	8	1	19	49	己酉	0.58
960	日全食	12	28	00	45	戊寅	1.01	959	日环食	6	22	08	12	甲戌	0.98	959	日环食	12	17	11	50	壬申	0.96
958	日全食	6	11	19	29	戊辰	1.03	958	日环食	12	6	15	34	丙寅	0.91	957	日全食	5	31	11	53	癸亥	1.06
957	日偏食	11	24	14	35	庚申	0.65	956	日偏食	4	21	20	53	戊子	0.80	956	日偏食	5	21	04	53	戊午	0.18
956	日偏食	10	15	01	39	乙酉	0.84	955	日环食	4	11	06	23	癸未	0.96	955	日全食	10	4	14	19	己卯	1.02
954	日环食	3	31	08	51	丁丑	0.93	954	日全食	9	24	06	17	甲戌	1.03	953	日偏食	3	19	09	22	辛未	0.76
953	日偏食	9	12	20	51	戊辰	0.89	952	日全食	2	7	03	49	丙申	1.00	952	日环食	8	3	14	48	癸巳	0.94
951	日全食	1	27	18	30	庚寅	1.03	951	日环食	7	23	15	15	丁亥	0.93	950	日全食	1	17	10	31	乙酉	1.02
950	日环食	7	12	17	45	辛巳	0.96	949	日偏食	1	6	23	10	己卯	0.59	949	日偏食	6	1	19	23	丙午	0.37
949	日偏食	7	1	03	23	丙子	0.60	949	日偏食	11	26	10	09	甲辰	0.90	948	日全食	5	22	12	25	辛丑	1.06
948	日环食	11	15	09	11	戊戌	0.91	947	日全食	5	12	04	45	丙申	1.03	947	日环食	11	4	13	00	壬辰	0.96
946	日环食	5	1	15	55	庚寅	0.98	946	日偏食	10	25	00	09	丁亥	1.00	945	日偏食	3	21	04	18	乙卯	0.78
945	日全食	9	14	05	44	壬子	1.03	944	日环食	3	10	05	37	己酉	0.95	944	日环食	9	3	19	09	丙午	0.99
943	日环食	2	27	13	17	癸卯	1.00	943	日环食	8	24	02	02	辛丑	0.94	942	日偏食	1	18	18	00	戊辰	0.02
942	日偏食	2	17	03	18	戊戌	0.85	942	日偏食	8	13	02	49	乙未	0.68	941	日全食	1	8	09	29	癸亥	1.01
941	日环食	7	2	15	13	己未	0.98	941	日环食	12	27	20	19	丁巳	0.95	940	日全食	6	22	02	52	甲寅	1.03
940	日环食	12	16	23	44	辛亥	0.91	939	日全食	6	11	19	24	戊申	1.06	939	日偏食	12	5	22	45	乙巳	0.66
938	日偏食	5	3	04	11	甲戌	0.66	938	日偏食	6	1	12	16	癸卯	0.31	938	日偏食	10	26	10	12	庚午	0.83
937	日环食	4	21	13	18	戊辰	0.96	937	日全食	10	14	23	04	甲子	1.02	936	日环食	4	10	15	31	壬戌	0.93
936	日全食	10	4	14	56	己未	1.03	935	日偏食	3	30	16	19	丙辰	0.88	935	日偏食	9	24	05	09	甲寅	0.92

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
934	日全食	2	18	11	56	辛巳	1.01	934	日偏食	8	14	21	56	戊寅	0.87	933	日全食	2	8	02	59	丙子	1.04
933	日环食	8	2	22	07	壬申	0.93	932	日全食	1	27	19	05	庚午	1.02	932	日环食	7	23	00	52	丁卯	0.96
931	日偏食	1	17	07	32	乙丑	0.61	931	日偏食	6	13	02	49	壬辰	0.24	931	日偏食	7	12	10	51	辛酉	0.73
931	日偏食	12	7	18	17	己丑	0.89	930	日全食	6	2	19	57	丙戌	1.06	930	日环食	11	26	17	24	癸未	0.91
929	日全食	5	22	12	04	辛巳	1.03	929	日环食	11	14	21	36	丁丑	0.96	928	日环食	5	11	22	47	乙亥	0.97
928	日全食	11	4	09	01	壬申	1.01	927	日偏食	4	1	11	04	庚子	0.66	927	日偏食	9	25	14	15	丁酉	0.96
926	日环食	3	21	12	47	甲午	0.95	926	日环食	9	15	03	14	壬辰	0.98	925	日全食	3	9	21	04	戊子	1.00
925	日环食	9	3	09	31	丙戌	0.93	924	日偏食	2	27	11	30	癸未	0.92	924	日偏食	8	23	09	57	庚辰	0.76
923	日全食	1	18	18	05	戊申	1.01	923	日环食	7	13	22	22	甲辰	0.98	922	日环食	1	8	04	41	癸卯	0.95
922	日全食	7	3	10	22	己亥	1.03	922	日环食	12	28	07	49	丁酉	0.91	921	日全食	6	22	02	59	甲午	1.06
921	日偏食	12	16	06	52	辛卯	0.67	920	日偏食	5	13	11	25	己未	0.51	920	日偏食	6	11	19	39	戊子	0.44
920	日偏食	11	5	18	51	乙卯	0.83	919	日环食	5	2	20	06	癸丑	0.96	919	日全食	10	26	07	54	庚戌	1.02
918	日环食	4	21	22	05	丁未	0.93	918	日全食	10	15	23	42	甲辰	1.03	917	日环食	4	9	23	10	辛丑	0.95
917	日偏食	10	4	13	34	己亥	0.95	916	日全食	2	28	19	55	丙寅	1.01	916	日偏食	8	25	05	12	甲子	0.78
915	日全食	2	18	11	19	辛酉	1.04	915	日环食	8	14	05	09	戊午	0.92	914	日全食	2	8	03	30	丙辰	1.02
914	日环食	8	3	08	07	壬子	0.96	913	日偏食	1	28	15	47	庚戌	0.64	913	日偏食	6	23	10	19	丁丑	0.11
913	日偏食	7	22	18	25	丙午	0.86	913	日偏食	12	18	02	24	乙亥	0.88	912	日全食	6	13	03	27	壬申	1.06
912	日环食	12	7	01	39	己巳	0.91	911	日全食	6	2	19	21	丙寅	1.02	911	日环食	11	26	06	12	癸亥	0.96
910	日环食	5	23	05	37	辛酉	0.97	910	日全食	11	15	17	55	丁巳	1.01	909	日偏食	4	11	17	44	乙酉	0.54
909	日偏食	10	5	22	51	壬午	0.92	908	日环食	3	31	19	52	己卯	0.96	908	日环食	9	25	11	25	丁丑	0.97
907	日全食	3	21	04	42	甲戌	1.01	907	日环食	9	14	17	09	辛未	0.93	906	日全食	3	10	19	33	戊辰	1.05
906	日偏食	9	3	17	15	乙丑	0.84	905	日全食	1	30	02	33	甲午	1.01	905	日偏食	7	24	05	39	庚寅	0.90
904	日环食	1	18	12	54	戊子	0.95	904	日全食	7	13	17	55	甲申	1.04	903	日环食	1	7	15	48	壬午	0.91
903	日全食	7	3	10	36	己卯	1.06	903	日偏食	12	27	14	57	丙子	0.69	902	日偏食	5	24	18	35	甲辰	0.36
902	日偏食	6	23	03	03	甲戌	0.57	902	日偏食	11	17	03	35	辛丑	0.84	901	日环食	5	13	02	49	己亥	0.96
901	日全食	11	5	16	49	乙未	1.02	900	日环食	5	2	04	35	癸巳	0.93	900	日全食	10	26	08	33	庚寅	1.02
899	日环食	4	21	05	57	丁亥	0.95	899	日偏食	10	15	22	04	甲申	0.96	898	日偏食	3	12	03	48	壬子	0.93
898	日偏食	9	5	12	35	己酉	0.71	897	日全食	2	29	19	32	丙午	1.05	897	日环食	8	24	12	21	癸卯	0.92
896	日全食	2	18	11	46	辛丑	1.03	896	日环食	8	13	15	32	丁酉	0.96	895	日偏食	2	7	23	51	乙未	0.68
895	日偏食	8	3	02	08	壬辰	0.97	895	日偏食	12	29	10	24	庚申	0.86	894	日全食	6	24	11	01	丁巳	1.06
894	日环食	12	18	09	51	甲寅	0.92	893	日全食	6	13	02	36	壬子	1.02	893	日环食	12	6	14	51	戊申	0.96
892	日环食	6	2	12	24	丙午	0.97	892	日全食	11	26	02	52	癸卯	1.01	891	日偏食	4	23	00	17	辛未	0.40

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
891	日偏食	5	22	15	13	庚子	0.07	891	日偏食	10	17	07	35	戊辰	0.90	890	日环食	4	12	02	51	乙丑	0.96
890	日环食	10	6	19	43	壬戌	0.97	889	日全食	3	31	12	16	己未	1.01	889	日环食	9	25	00	54	丁巳	0.92
888	日全食	3	21	03	30	甲寅	1.05	888	日偏食	9	14	00	42	辛亥	0.90	887	日全食	2	9	10	52	己卯	1.01
887	日偏食	8	4	13	05	乙亥	0.80	886	日环食	1	29	20	59	癸酉	0.95	886	日全食	7	25	01	38	庚午	1.04
885	日环食	1	18	23	40	丁卯	0.91	885	日全食	7	13	18	19	甲子	1.06	884	日偏食	1	6	22	56	辛酉	0.71
884	日偏食	6	4	01	43	庚寅	0.21	884	日偏食	7	3	10	30	己未	0.69	884	日偏食	11	27	12	19	丙戌	0.84
883	日环食	5	24	09	28	甲申	0.95	883	日全食	11	17	01	47	辛巳	1.02	882	日环食	5	13	11	01	戊寅	0.93
882	日全食	11	6	17	27	乙亥	1.02	881	日环食	5	1	12	40	壬申	0.96	881	日偏食	10	26	06	40	庚午	0.96
880	日偏食	3	22	11	33	丁酉	0.83	880	日偏食	4	20	20	40	丙寅	0.05	880	日偏食	9	15	20	08	甲午	0.64
879	日全食	3	12	03	36	壬辰	1.05	879	日环食	9	4	19	43	戊子	0.92	878	日全食	3	1	19	52	丙戌	1.03
878	日环食	8	24	23	07	壬午	0.96	877	日偏食	2	19	07	46	辛巳	0.73	877	日全食	8	13	09	59	丁丑	1.02
876	日偏食	1	8	18	19	乙巳	0.84	876	日全食	7	4	18	38	壬寅	1.05	876	日环食	12	28	18	00	己亥	0.92
875	日全食	6	24	09	54	丁酉	1.02	875	日环食	12	17	23	27	癸巳	0.97	874	日环食	6	13	19	10	辛卯	0.96
874	日全食	12	7	11	47	戊子	1.02	873	日偏食	5	3	06	47	丙辰	0.26	873	日偏食	6	1	21	38	乙酉	0.22
873	日偏食	10	27	16	23	癸丑	0.89	872	日环食	4	22	09	46	庚戌	0.97	872	日环食	10	17	04	06	戊申	0.96
871	日全食	4	11	19	45	甲辰	1.02	871	日环食	10	6	08	46	壬寅	0.92	870	日全食	4	1	11	19	己亥	1.05
870	日环食	9	25	08	19	丙申	0.91	869	日全食	2	20	19	02	甲子	1.01	869	日偏食	8	14	20	41	庚申	0.71
868	日环食	2	9	04	53	己未	0.95	868	日全食	8	4	09	27	乙卯	1.03	867	日环食	1	29	07	21	癸丑	0.91
867	日全食	7	25	02	06	庚戌	1.05	866	日偏食	1	18	06	49	丁未	0.75	866	日偏食	6	15	08	51	乙亥	0.07
866	日偏食	7	14	17	59	甲辰	0.81	866	日偏食	12	8	21	04	辛未	0.85	865	日环食	6	3	16	06	己巳	0.95
865	日全食	11	27	10	46	丙寅	1.02	864	日环食	5	23	17	24	癸亥	0.93	864	日全食	11	17	02	24	辛酉	1.02
863	日环食	5	12	19	23	丁巳	0.96	863	日偏食	11	6	15	17	乙卯	0.97	862	日偏食	4	2	19	13	壬午	0.73
862	日偏食	5	2	03	55	壬子	0.18	862	日偏食	9	27	03	48	庚辰	0.59	861	日全食	3	22	11	33	丁丑	1.05
861	日环食	9	15	03	14	甲戌	0.92	860	日全食	3	12	03	50	壬申	1.03	860	日环食	9	4	06	54	戊辰	0.96
859	日偏食	3	1	15	29	丙寅	0.81	859	日全食	8	24	18	00	壬戌	1.02	858	日偏食	1	20	02	06	辛卯	0.80
858	日全食	7	16	02	19	戊子	1.05	857	日环食	1	9	02	04	乙酉	0.92	857	日全食	7	4	17	13	壬午	1.01
857	日环食	12	28	08	01	己卯	0.97	856	日环食	6	24	01	56	丁丑	0.96	856	日全食	12	17	20	42	癸酉	1.02
855	日偏食	5	14	13	14	辛丑	0.12	855	日偏食	6	13	04	03	辛未	0.36	855	日偏食	11	8	01	14	己亥	0.88
854	日环食	5	3	16	39	乙未	0.97	854	日环食	10	28	12	35	癸巳	0.96	853	日全食	4	22	03	09	庚寅	1.02
853	日环食	10	16	16	45	丁亥	0.92	852	日全食	4	11	19	03	甲申	1.06	852	日环食	10	5	16	05	辛巳	0.91
851	日偏食	3	3	03	02	庚戌	0.94	851	日偏食	8	26	04	27	丙午	0.64	850	日环食	2	20	12	38	甲辰	0.95
850	日全食	8	15	17	25	庚子	1.03	849	日环食	2	9	14	54	戊戌	0.92	849	日全食	8	4	10	00	乙未	1.05

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
848	日偏食	1	28	14	34	壬辰	0.79	848	日偏食	7	25	01	33	庚寅	0.92	848	日偏食	12	19	05	47	丁巳	0.85
847	日环食	6	14	22	43	甲寅	0.95	847	日全食	12	8	19	44	辛亥	1.02	846	日环食	6	3	23	48	戊申	0.93
846	日全食	11	28	11	22	丙午	1.02	845	日环食	5	23	02	04	癸卯	0.96	845	日偏食	11	16	23	58	庚子	0.96
844	日偏食	4	13	02	47	戊辰	0.61	844	日偏食	5	12	11	06	丁酉	0.33	844	日偏食	10	7	11	36	乙丑	0.56
843	日全食	4	2	19	22	壬戌	1.06	843	日环食	9	26	10	56	己未	0.92	842	日全食	3	23	11	39	丁巳	1.03
842	日环食	9	15	14	49	癸丑	0.96	841	日偏食	3	11	23	03	辛亥	0.89	841	日全食	9	4	02	09	戊申	1.02
840	日偏食	1	30	09	45	丙子	0.76	840	日全食	7	26	10	04	癸酉	1.05	839	日环食	1	19	10	03	庚午	0.93
839	日全食	7	16	00	36	戊辰	1.01	838	日环食	1	8	16	30	甲子	0.98	838	日环食	7	5	08	46	壬戌	0.96
838	日全食	12	29	05	33	己未	1.02	837	日偏食	6	23	10	31	丙辰	0.51	837	日偏食	11	18	10	07	甲申	0.87
836	日环食	5	13	23	31	庚辰	0.98	836	日环食	11	7	21	06	戊寅	0.95	835	日全食	5	3	10	31	乙亥	1.03
835	日环食	10	28	00	50	癸酉	0.91	834	日全食	4	23	02	42	庚午	1.06	834	日环食	10	16	23	59	丙寅	0.91
833	日偏食	3	13	10	52	乙未	0.85	833	日偏食	4	11	19	36	甲子	0.06	833	日偏食	9	5	12	23	辛卯	0.59
832	日环食	3	2	20	10	己丑	0.95	832	日全食	8	26	01	31	丙戌	1.03	831	日环食	2	19	22	16	癸未	0.92
831	日全食	8	15	18	02	庚辰	1.05	830	日偏食	2	8	22	12	丁丑	0.85	830	日全食	8	5	09	13	乙亥	1.01
830	日偏食	12	30	14	27	壬寅	0.85	829	日环食	6	25	05	20	庚子	0.95	829	日全食	12	19	04	41	丁酉	1.03
828	日环食	6	14	06	13	甲午	0.93	828	日全食	12	8	20	18	辛卯	1.02	827	日环食	6	3	08	48	戊子	0.97
827	日偏食	11	28	08	38	丙戌	0.95	826	日偏食	4	24	10	18	癸丑	0.49	826	日偏食	5	23	18	20	壬午	0.48
826	日偏食	10	18	19	30	庚戌	0.53	825	日全食	4	13	03	06	戊申	1.06	825	日环食	10	6	18	47	甲辰	0.92
824	日全食	4	2	19	19	壬寅	1.03	824	日环食	9	25	22	56	戊戌	0.96	823	日环食	3	23	06	26	丁酉	0.97
823	日全食	9	15	10	29	癸巳	1.02	822	日偏食	2	10	17	14	辛酉	0.70	822	日偏食	8	6	17	57	戊午	0.90
822	日偏食	9	5	02	24	戊子	0.05	821	日环食	1	30	17	54	乙卯	0.93	821	日环食	7	26	08	02	癸丑	1.00
820	日环食	1	19	00	54	庚戌	0.98	820	日环食	7	15	15	38	丁未	0.95	819	日全食	1	8	14	19	甲辰	1.02
819	日偏食	7	4	17	02	辛丑	0.64	819	日偏食	11	29	19	02	己巳	0.87	818	日环食	5	25	06	23	丙寅	0.98
818	日环食	11	19	05	39	甲子	0.95	817	日全食	5	13	17	51	庚申	1.03	817	日环食	11	7	08	58	戊午	0.91
816	日全食	5	3	10	17	乙卯	1.06	816	日环食	10	27	07	59	壬子	0.91	815	日偏食	3	24	18	33	庚辰	0.74
815	日偏食	4	23	03	10	庚戌	0.18	815	日偏食	9	16	20	29	丙子	0.54	814	日环食	3	14	03	34	乙亥	0.95
814	日全食	9	6	09	46	辛未	1.03	813	日环食	3	2	05	29	己巳	0.92	813	日全食	8	26	02	10	丙寅	1.04
812	日偏食	2	19	05	41	癸亥	0.92	812	日全食	8	15	16	59	庚申	1.01	811	日偏食	1	9	23	02	丁亥	0.84
811	日偏食	7	6	12	01	乙酉	0.89	811	日全食	12	30	13	33	壬午	1.03	810	日环食	6	25	12	42	己卯	0.93
810	日全食	12	20	05	12	丁丑	1.01	809	日环食	6	13	15	35	癸酉	0.97	809	日偏食	12	8	17	18	辛未	0.95
808	日偏食	5	4	17	45	戊戌	0.36	808	日偏食	6	3	01	33	戊辰	0.63	808	日偏食	10	29	03	31	丙申	0.51
807	日全食	4	24	10	45	癸巳	1.06	807	日环食	10	18	02	46	庚寅	0.92	806	日全食	4	14	02	52	戊子	1.03

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
806	日环食	10	7	07	11	甲申	0.96	805	日环食	4	2	13	40	壬午	0.97	805	日全食	9	25	18	56	戊寅	1.02
804	日偏食	2	21	00	34	丁未	0.63	804	日偏食	8	17	01	56	甲辰	0.80	804	日偏食	9	15	10	49	癸酉	0.10
803	日环食	2	10	01	38	辛丑	0.94	803	日环食	8	6	15	35	戊戌	0.99	802	日环食	1	30	09	11	乙未	0.99
802	日环食	7	26	22	35	壬辰	0.95	801	日全食	1	19	22	59	己丑	1.03	801	日偏食	7	14	23	39	丙戌	0.78
801	日偏食	12	10	03	53	乙卯	0.86	800	日环食	6	4	13	17	辛亥	0.98	800	日环食	11	29	14	11	己酉	0.95
799	日全食	5	25	01	12	丙午	1.04	799	日环食	11	18	17	07	癸卯	0.91	798	日全食	5	14	17	49	庚子	1.06
798	日环食	11	7	16	05	丁酉	0.91	797	日偏食	4	4	02	05	丙寅	0.62	797	日偏食	5	3	10	37	乙未	0.30
797	日偏食	9	27	04	44	壬戌	0.51	796	日环食	3	24	10	45	庚申	0.95	796	日全食	9	16	18	10	丙辰	1.03
795	日环食	3	13	12	31	甲寅	0.92	795	日全食	9	6	10	26	辛亥	1.04	794	日环食	3	2	13	03	戊申	0.94
794	日环食	8	27	00	51	丙午	1.00	793	日偏食	1	21	07	33	癸酉	0.82	793	日偏食	7	16	18	46	庚午	0.75
792	日全食	1	9	22	21	丁卯	1.03	792	日环食	7	5	19	15	甲子	0.93	792	日全食	12	30	14	01	壬戌	1.01
791	日环食	6	24	22	27	戊午	0.97	791	日偏食	12	20	01	52	丁巳	0.95	790	日偏食	5	16	01	12	甲申	0.23
790	日偏食	6	14	08	51	癸丑	0.78	790	日偏食	11	9	11	35	辛巳	0.50	789	日全食	5	4	18	19	戊寅	1.06
789	日环食	10	28	10	52	乙亥	0.92	788	日全食	4	24	10	18	癸酉	1.02	788	日环食	10	17	15	35	己巳	0.96
787	日环食	4	13	20	44	丁卯	0.97	787	日全食	10	7	03	32	甲子	1.02	786	日偏食	3	4	07	45	壬辰	0.55
786	日偏食	8	28	10	02	己丑	0.72	786	日偏食	9	26	19	21	戊午	0.14	785	日环食	2	21	09	14	丙戌	0.95
785	日环食	8	16	23	13	癸未	0.99	784	日环食	2	9	17	21	庚辰	0.99	784	日环食	8	6	05	38	戊寅	0.94
783	日全食	1	30	07	33	乙亥	1.03	783	日偏食	7	26	06	23	壬申	0.90	783	日偏食	12	21	12	42	庚子	0.85
782	日环食	6	15	20	14	丙申	0.99	782	日环食	12	10	22	43	甲午	0.95	781	日全食	6	4	08	32	辛卯	1.04
781	日环食	11	29	01	18	己丑	0.91	780	日全食	5	25	01	20	丙戌	1.06	780	日环食	11	18	00	14	癸未	0.91
779	日偏食	4	15	09	30	辛亥	0.49	779	日偏食	5	14	18	01	庚辰	0.43	779	日偏食	10	8	13	08	丁未	0.49
778	日环食	4	4	17	50	乙巳	0.95	778	日全食	9	28	02	42	壬寅	1.03	777	日环食	3	23	19	25	己亥	0.93
777	日全食	9	16	18	51	丙申	1.03	776	日环食	3	12	20	15	癸巳	0.94	776	日环食	9	6	08	52	辛卯	0.99
775	日偏食	1	31	15	55	戊午	0.79	775	日偏食	7	28	01	37	丙辰	0.63	774	日全食	1	21	07	02	癸丑	1.03
774	日环食	7	17	01	56	庚戌	0.93	773	日全食	1	10	22	45	丁未	1.01	773	日环食	7	5	05	24	甲辰	0.97
773	日偏食	12	30	10	23	壬寅	0.95	772	日偏食	5	26	08	37	己巳	0.09	772	日偏食	6	24	16	11	戊戌	0.92
772	日偏食	11	19	19	42	丙寅	0.49	771	日全食	5	16	01	50	甲子	1.06	771	日环食	11	8	19	04	庚申	0.92
770	日全食	5	5	17	39	戊午	1.02	770	日环食	10	29	00	05	乙卯	0.97	769	日环食	4	24	03	42	癸丑	0.97
769	日全食	10	17	12	15	己酉	1.02	768	日偏食	3	14	14	46	丁丑	0.45	768	日偏食	9	7	18	16	甲戌	0.65
768	日偏食	10	7	04	01	甲辰	0.18	767	日环食	3	3	16	42	辛未	0.95	767	日环食	8	28	06	59	己巳	0.98
766	日全食	2	21	01	24	丙寅	1.00	766	日环食	8	17	12	49	癸亥	0.94	765	日全食	2	10	15	59	庚申	1.04
765	日环食	8	5	13	14	丁巳	0.92	765	日偏食	12	31	21	26	乙酉	0.84	764	日偏食	6	26	03	17	壬午	0.86

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
764	日环食	12	21	07	09	庚辰	0.94	763	日全食	6	15	15	57	丙子	1.04	763	日环食	12	10	09	27	甲戌	0.91
762	日全食	6	5	08	50	辛未	1.06	762	日环食	11	29	08	26	戊辰	0.91	761	日偏食	4	25	16	47	丙申	0.36
761	日偏食	5	25	01	21	丙寅	0.57	761	日偏食	10	18	21	41	壬辰	0.48	760	日环食	4	15	00	43	辛卯	0.95
760	日全食	10	8	11	22	丁亥	1.03	759	日环食	4	4	02	11	乙酉	0.93	759	日全食	9	28	03	22	壬午	1.03
758	日环食	3	24	03	23	己卯	0.95	758	日环食	9	17	16	59	丙子	0.99	757	日偏食	2	12	00	12	甲辰	0.74
757	日偏食	3	12	10	43	癸酉	0.01	757	日偏食	8	7	08	34	辛丑	0.52	756	日全食	1	31	15	37	戊戌	1.04
756	日环食	7	27	08	44	乙未	0.93	755	日全食	1	21	07	21	癸巳	1.01	755	日环食	7	16	12	30	己丑	0.97
754	日环食	1	10	18	47	丁亥	0.96	754	日全食	7	5	23	37	癸未	1.03	754	日偏食	12	1	03	49	壬子	0.48
753	日全食	5	26	09	20	己酉	1.06	753	日环食	11	19	03	19	丙午	0.92	752	日全食	5	16	00	54	甲辰	1.02
752	日环食	11	8	08	41	庚子	0.97	751	日环食	5	5	10	33	戊戌	0.97	751	日全食	10	28	21	04	甲午	1.02
750	日偏食	3	25	21	39	壬戌	0.34	750	日偏食	4	24	13	11	壬辰	0.09	750	日偏食	9	19	02	38	庚申	0.60
750	日偏食	10	18	12	47	己丑	0.20	749	日环食	3	14	00	03	丁巳	0.96	749	日环食	9	7	14	51	甲寅	0.97
748	日全食	3	3	09	20	辛亥	1.01	748	日环食	8	27	20	07	戊申	0.93	747	日全食	2	21	00	18	丙午	1.04
747	日环食	8	16	20	15	壬寅	0.92	746	日偏食	1	12	06	05	辛未	0.81	746	日偏食	7	7	10	25	丁卯	0.73
745	日环食	1	1	15	31	乙丑	0.94	745	日全食	6	25	23	24	辛酉	1.04	745	日环食	12	20	17	34	己未	0.91
744	日全食	6	15	16	22	丙辰	1.06	744	日环食	12	9	16	36	癸丑	0.91	743	日偏食	5	6	24	00	辛巳	0.22
743	日偏食	6	5	08	41	辛亥	0.70	743	日偏食	10	30	06	18	戊寅	0.48	742	日环食	4	26	07	31	丙子	0.95
742	日全食	10	19	20	08	壬申	1.03	741	日环食	4	14	08	49	庚午	0.93	741	日全食	10	8	12	01	丁卯	1.02
740	日环食	4	3	10	22	甲子	0.95	740	日环食	9	28	01	14	壬戌	0.98	739	日偏食	2	22	08	19	己丑	0.69
739	日偏食	3	23	18	17	戊午	0.11	739	日偏食	8	18	15	40	丙戌	0.43	738	日全食	2	12	00	04	甲申	1.04
738	日环食	8	7	15	40	庚辰	0.93	737	日全食	2	1	15	50	戊寅	1.02	737	日环食	7	26	19	43	甲戌	0.97
736	日环食	1	21	03	03	癸酉	0.96	736	日全食	7	16	07	09	己巳	1.03	736	日偏食	12	11	11	56	丁酉	0.47
735	日全食	6	6	16	50	甲午	1.06	735	日环食	11	30	11	36	辛卯	0.92	734	日全食	5	27	08	08	己丑	1.02
734	日环食	11	19	17	21	乙酉	0.97	733	日环食	5	15	17	18	癸未	0.96	733	日全食	11	8	05	57	庚辰	1.02
732	日偏食	4	5	04	25	戊申	0.22	732	日偏食	5	4	19	40	丁丑	0.23	732	日偏食	9	29	11	06	乙巳	0.55
732	日偏食	10	28	21	38	甲戌	0.21	731	日环食	3	25	07	17	壬寅	0.96	731	日环食	9	18	22	51	己亥	0.97
730	日全食	3	14	17	09	丙申	1.01	730	日环食	9	8	03	33	甲午	0.93	729	日全食	3	3	08	28	辛卯	1.05
729	日环食	8	27	03	26	戊子	0.92	728	日偏食	1	22	14	35	丙辰	0.78	728	日偏食	7	17	17	41	壬子	0.62
728	日偏食	8	16	05	51	壬午	0.03	727	日环食	1	11	23	45	庚戌	0.94	727	日全食	7	7	06	57	丁未	1.04
726	日环食	1	1	01	34	乙巳	0.91	726	日全食	6	26	23	56	辛丑	1.06	726	日环食	12	21	00	46	己亥	0.91
725	日偏食	5	17	07	06	丁卯	0.07	725	日偏食	6	15	15	59	丙申	0.83	725	日偏食	11	9	15	02	癸亥	0.48
725	日偏食	12	9	04	51	癸巳	0.01	724	日环食	5	6	14	12	辛酉	0.95	724	日全食	10	30	05	01	戊午	1.03

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
723	日环食	4	25	15	22	乙卯	0.93	723	日全食	10	19	20	45	壬子	1.02	722	日环食	4	14	17	18	己酉	0.96
722	日环食	10	9	09	34	丁未	0.98	721	日偏食	3	4	16	21	甲戌	0.62	721	日偏食	4	3	01	47	甲辰	0.23
721	日偏食	8	28	22	53	辛未	0.34	720	日全食	2	22	08	22	己巳	1.04	720	日环食	8	17	22	46	乙丑	0.93
719	日全食	2	12	00	10	甲子	1.02	719	日环食	8	7	03	06	庚申	0.97	718	日环食	2	1	11	09	戊午	0.96
718	日全食	7	27	14	49	甲寅	1.03	718	日偏食	12	22	19	59	壬午	0.46	717	日全食	6	17	00	19	庚辰	1.05
717	日环食	12	10	19	52	丙子	0.92	716	日全食	6	6	15	19	甲戌	1.01	716	日环食	11	30	02	02	辛未	0.97
715	日环食	5	27	00	01	己巳	0.96	715	日全食	11	19	14	53	乙丑	1.02	714	日偏食	4	16	11	04	癸巳	0.10
714	日偏食	5	16	02	05	癸亥	0.37	714	日偏食	10	10	19	41	庚寅	0.52	714	日偏食	11	9	06	33	庚申	0.21
713	日环食	4	4	14	25	丁亥	0.97	713	日环食	9	29	06	59	乙酉	0.96	712	日全食	3	25	00	50	壬午	1.02
712	日环食	9	18	11	09	己卯	0.92	711	日全食	3	14	16	32	丙子	1.05	711	日环食	9	7	10	47	癸酉	0.92
710	日偏食	2	2	22	58	辛丑	0.73	710	日偏食	3	4	09	02	辛未	0.07	710	日偏食	7	29	01	04	戊戌	0.52
710	日偏食	8	27	13	23	丁卯	0.11	709	日环食	1	23	07	52	丙申	0.94	709	日全食	7	17	14	35	壬辰	1.04
708	日环食	1	11	09	29	庚寅	0.91	708	日全食	7	7	07	35	丁亥	1.06	708	日环食	12	31	08	51	甲申	0.92
707	日偏食	6	26	23	20	辛巳	0.96	707	日偏食	11	20	23	49	戊申	0.49	707	日偏食	12	20	13	23	戊寅	0.02
706	日环食	5	17	20	49	丙午	0.95	706	日全食	11	10	13	56	癸卯	1.03	705	日环食	5	5	21	50	庚子	0.93
705	日全食	10	30	05	35	戊戌	1.02	704	日环食	4	25	00	08	乙未	0.96	704	日环食	10	19	18	02	壬辰	0.97
703	日偏食	3	16	00	15	庚申	0.53	703	日偏食	4	14	09	11	己丑	0.35	703	日偏食	9	9	06	16	丁巳	0.27
702	日全食	3	5	16	33	甲寅	1.05	702	日环食	8	29	06	03	辛亥	0.93	701	日全食	2	23	08	21	己酉	1.02
701	日环食	8	17	10	38	乙巳	0.97	700	日环食	2	11	19	06	癸卯	0.96	700	日全食	8	6	22	37	己亥	1.03
699	日偏食	1	2	03	58	戊辰	0.44	699	日偏食	6	28	07	52	乙丑	0.94	699	日偏食	7	27	15	02	甲午	0.11
699	日环食	12	22	04	09	壬戌	0.93	698	日全食	6	17	22	30	己未	1.01	698	日环食	12	11	10	44	丙辰	0.98
697	日环食	6	6	06	42	甲寅	0.96	697	日全食	11	29	23	51	庚戌	1.02	696	日偏食	5	26	08	29	戊申	0.52
696	日偏食	10	21	04	22	丙子	0.50	696	日偏食	11	19	15	31	乙巳	0.21	695	日环食	4	15	21	30	壬申	0.97
695	日环食	10	10	15	12	庚午	0.96	694	日全食	4	5	08	27	丁卯	1.03	694	日环食	9	29	18	51	甲子	0.92
693	日全食	3	25	00	26	壬戌	1.05	693	日环食	9	17	18	18	戊午	0.92	692	日偏食	2	13	07	10	丁亥	0.67
692	日偏食	3	14	17	00	丙辰	0.15	692	日偏食	8	8	08	38	癸未	0.43	692	日偏食	9	6	21	07	壬子	0.19
691	日环食	2	2	15	48	辛巳	0.94	691	日全食	7	28	22	21	丁丑	1.04	690	日环食	1	22	17	16	乙亥	0.91
690	日全食	7	18	15	16	壬申	1.05	689	日环食	1	11	16	53	己巳	0.92	689	日全食	7	7	06	42	丁卯	1.02
689	日偏食	12	1	08	37	甲午	0.50	689	日偏食	12	30	21	53	癸亥	0.04	688	日环食	5	28	03	22	壬辰	0.95
688	日全食	11	20	22	56	戊子	1.03	687	日环食	5	17	04	16	丙戌	0.93	687	日全食	11	10	14	27	癸未	1.01
686	日环食	5	6	06	57	庚辰	0.97	686	日环食	10	31	02	33	戊寅	0.97	685	日偏食	3	26	08	03	乙巳	0.44
685	日偏食	4	24	16	32	甲戌	0.49	685	日偏食	9	19	13	46	壬寅	0.22	685	日偏食	10	19	07	40	壬申	0.02

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
684	日全食	3	16	00	36	庚子	1.05	684	日环食	9	8	13	30	丙申	0.93	683	日全食	3	5	16	22	甲午	1.02
683	日环食	8	28	18	21	庚寅	0.97	682	日环食	2	23	02	53	己丑	0.96	682	日全食	8	18	06	33	乙酉	1.03
681	日偏食	1	13	11	50	癸丑	0.41	681	日偏食	7	8	15	27	庚戌	0.81	681	日偏食	8	6	22	57	己卯	0.21
680	日环食	1	1	12	20	丁未	0.93	680	日全食	6	28	05	43	乙巳	1.00	680	日环食	12	21	19	23	辛丑	0.98
679	日环食	6	17	13	23	己亥	0.95	679	日全食	12	11	08	48	丙申	1.02	678	日偏食	6	6	14	53	癸巳	0.67
678	日偏食	11	1	13	09	辛酉	0.48	678	日偏食	12	1	00	29	辛卯	0.21	677	日环食	4	26	04	29	戊午	0.98
677	日环食	10	20	23	32	乙卯	0.95	676	日全食	4	15	15	58	壬子	1.03	676	日环食	10	10	02	42	庚戌	0.91
675	日全食	4	5	08	16	丁未	1.06	675	日环食	9	29	01	58	甲辰	0.91	674	日偏食	2	24	15	14	壬申	0.60
674	日偏食	3	26	00	50	壬寅	0.24	674	日偏食	8	19	16	20	戊辰	0.35	674	日偏食	9	18	04	59	戊戌	0.25
673	日环食	2	13	23	36	丙寅	0.94	673	日全食	8	8	06	14	癸亥	1.04	672	日环食	2	2	00	54	辛酉	0.91
672	日全食	7	28	23	04	丁巳	1.05	671	日环食	1	22	00	48	乙卯	0.92	671	日全食	7	18	14	08	壬子	1.01
671	日偏食	12	12	17	24	己卯	0.50	670	日偏食	1	11	06	18	己酉	0.06	670	日偏食	6	8	09	54	丁丑	0.87
670	日全食	12	2	07	55	甲戌	1.03	669	日环食	5	27	10	40	辛未	0.94	669	日全食	11	20	23	22	戊辰	1.01
668	日环食	5	16	13	45	乙丑	0.97	668	日环食	11	10	11	07	癸亥	0.96	667	日偏食	4	6	15	44	庚寅	0.33
667	日偏食	5	5	23	51	己未	0.63	667	日偏食	9	30	21	26	丁亥	0.17	667	日偏食	10	30	15	47	丁巳	0.03
666	日全食	3	27	08	31	乙酉	1.05	666	日环食	9	19	21	07	辛巳	0.92	665	日全食	3	16	00	15	庚辰	1.02
665	日环食	9	8	02	15	丙子	0.97	664	日环食	3	5	10	29	甲戌	0.96	664	日全食	8	28	14	38	庚午	1.03
663	日偏食	1	23	19	36	戊戌	0.38	663	日偏食	7	19	23	07	乙未	0.68	663	日偏食	8	18	06	59	乙丑	0.30
662	日环食	1	12	20	28	壬辰	0.93	662	日环食	7	9	12	57	庚寅	1.00	661	日环食	1	2	04	01	丁亥	0.98
661	日环食	6	27	20	04	甲申	0.95	661	日全食	12	21	17	43	辛巳	1.02	660	日偏食	6	16	21	19	戊寅	0.82
660	日偏食	11	11	21	57	丙午	0.47	660	日偏食	12	11	09	26	丙子	0.21	659	日环食	5	7	11	29	癸卯	0.98
659	日环食	11	1	07	56	辛丑	0.95	658	日全食	4	26	23	27	丁酉	1.03	658	日环食	10	21	10	38	乙未	0.91
657	日全食	4	15	15	58	壬辰	1.06	657	日环食	10	9	09	48	己丑	0.91	656	日偏食	3	6	23	07	丁巳	0.51
656	日偏食	4	5	08	31	丁亥	0.34	656	日偏食	8	30	00	13	甲寅	0.28	656	日偏食	9	28	13	03	癸未	0.30
655	日环食	2	24	07	12	壬子	0.94	655	日全食	8	19	14	15	戊申	1.04	654	日环食	2	13	08	23	丙午	0.91
654	日全食	8	9	06	58	癸卯	1.04	653	日环食	2	2	08	36	庚子	0.93	653	日全食	7	28	21	38	丁酉	1.01
653	日偏食	12	23	02	11	乙丑	0.50	652	日偏食	1	21	14	39	甲午	0.09	652	日偏食	6	18	16	27	壬戌	0.72
652	日全食	12	12	16	53	己未	1.03	651	日环食	6	7	17	07	丙辰	0.94	651	日全食	12	2	08	17	甲寅	1.01
650	日环食	5	27	20	33	庚戌	0.97	650	日环食	11	21	19	42	戊申	0.96	649	日偏食	4	16	23	22	乙亥	0.22
649	日偏食	5	16	07	08	乙巳	0.77	649	日偏食	10	11	05	14	癸酉	0.14	649	日偏食	11	9	23	57	壬寅	0.04
648	日全食	4	6	16	19	庚午	1.05	648	日环食	9	30	04	54	丁卯	0.92	647	日全食	3	27	07	58	乙丑	1.02
647	日环食	9	19	10	18	辛酉	0.97	646	日环食	3	16	17	55	己未	0.96	646	日全食	9	8	22	53	乙卯	1.03

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
645	日偏食	2	4	03	12	甲申	0.33	645	日偏食	7	30	06	52	辛巳	0.57	645	日偏食	8	28	15	09	庚戌	0.38
644	日环食	1	23	04	28	戊寅	0.94	644	日环食	7	19	20	15	乙亥	0.99	643	日环食	1	12	12	32	壬申	0.99
643	日环食	7	9	02	48	庚午	0.95	642	日全食	1	2	02	35	丁卯	1.03	642	日环食	6	28	03	46	甲子	0.93
642	日偏食	11	23	06	47	壬辰	0.46	642	日偏食	12	22	18	21	辛酉	0.21	641	日偏食	5	17	18	25	戊子	0.98
641	日环食	11	11	16	23	丙戌	0.94	640	日全食	5	7	06	51	癸未	1.04	640	日环食	10	31	18	40	庚辰	0.91
639	日全食	4	26	23	37	丁丑	1.06	639	日环食	10	20	17	45	甲戌	0.91	638	日偏食	3	18	06	51	癸卯	0.41
638	日偏食	4	16	16	07	壬申	0.45	638	日偏食	9	10	08	15	己亥	0.22	638	日偏食	10	9	21	15	戊辰	0.34
637	日环食	3	6	14	38	丁酉	0.94	637	日全食	8	29	22	25	癸巳	1.04	636	日环食	2	23	15	42	辛卯	0.92
636	日全食	8	19	14	59	戊子	1.04	635	日环食	2	12	16	15	乙酉	0.93	635	日全食	8	9	05	15	癸未	1.00
634	日偏食	1	3	10	53	庚戌	0.50	634	日偏食	2	1	22	52	己卯	0.14	634	日偏食	6	29	23	01	丁未	0.58
634	日全食	12	24	01	49	乙巳	1.03	633	日环食	6	17	23	35	辛丑	0.94	633	日全食	12	12	17	11	己亥	1.01
632	日环食	6	7	03	23	丙申	0.98	632	日环食	12	2	04	18	甲午	0.96	631	日偏食	4	28	06	55	辛酉	0.10
631	日偏食	5	27	14	26	庚寅	0.92	631	日偏食	10	22	13	09	戊午	0.12	631	日偏食	11	21	08	10	戊子	0.04
630	日全食	4	18	00	01	丙辰	1.06	630	日环食	10	11	12	51	壬子	0.92	629	日全食	4	6	15	33	庚戌	1.02
629	日环食	9	29	18	31	丙午	0.97	628	日环食	3	27	01	10	乙巳	0.96	628	日全食	9	19	07	16	辛丑	1.03
627	日偏食	2	14	10	41	己巳	0.27	627	日偏食	3	16	03	38	己亥	0.05	627	日偏食	8	10	14	43	丙寅	0.46
627	日偏食	9	8	23	27	乙未	0.44	626	日环食	2	3	12	24	癸亥	0.94	626	日环食	7	31	03	37	辛酉	0.99
625	日环食	1	23	20	59	丁巳	0.99	625	日环食	7	19	09	37	乙卯	0.94	624	日全食	1	12	11	20	壬子	1.03
624	日环食	7	8	10	20	己酉	0.93	624	日偏食	12	3	15	37	丁丑	0.46	623	日偏食	1	2	03	10	丁未	0.22
623	日偏食	5	29	01	25	甲戌	0.84	623	日环食	11	23	00	50	壬申	0.94	622	日全食	5	18	14	15	戊辰	1.04
622	日环食	11	12	02	46	丙寅	0.90	621	日全食	5	7	07	11	癸亥	1.06	621	日环食	10	31	01	49	庚申	0.91
620	日偏食	3	28	14	25	戊子	0.30	620	日偏食	4	26	23	35	丁巳	0.58	620	日偏食	9	20	16	28	甲申	0.18
620	日偏食	10	20	05	36	甲寅	0.37	619	日环食	3	17	21	52	壬午	0.94	619	日全食	9	10	06	43	己卯	1.04
618	日环食	3	6	22	52	丙子	0.92	618	日全食	8	30	23	08	癸酉	1.04	617	日环食	2	23	23	47	庚午	0.94
617	日环食	8	19	12	57	戊辰	0.99	616	日偏食	1	13	19	31	乙未	0.48	616	日偏食	2	12	06	59	乙丑	0.19
616	日偏食	7	10	05	39	癸巳	0.44	616	日偏食	8	8	20	20	壬戌	0.04	615	日全食	1	3	10	42	庚寅	1.03
615	日环食	6	29	06	07	丁亥	0.94	615	日全食	12	24	02	01	乙酉	1.01	614	日环食	6	18	10	17	辛巳	0.98
614	日环食	12	13	12	52	己卯	0.95	613	日全食	6	6	21	44	乙亥	1.03	613	日偏食	11	1	21	08	癸卯	0.10
613	日偏食	12	1	16	21	癸酉	0.04	612	日全食	4	28	07	38	辛丑	1.06	612	日环食	10	21	20	55	丁酉	0.92
611	日全食	4	17	22	59	乙未	1.02	611	日环食	10	11	02	52	壬辰	0.97	610	日环食	4	7	08	16	庚寅	0.96
610	日全食	9	30	15	47	丙戌	1.02	609	日偏食	2	25	17	59	甲寅	0.20	609	日偏食	3	26	10	30	甲申	0.15
609	日偏食	8	20	22	41	辛亥	0.38	609	日偏食	9	19	07	53	辛巳	0.49	608	日环食	2	13	20	10	戊申	0.95

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
608	日环食	8	10	11	06	丙午	0.98	607	日全食	2	3	05	19	癸卯	1.00	607	日环食	7	30	16	31	庚子	0.94
606	日全食	1	23	20	01	丁酉	1.03	606	日环食	7	19	16	58	甲午	0.93	606	日偏食	12	15	00	26	癸亥	0.45
605	日偏食	1	13	11	55	壬辰	0.23	605	日偏食	6	8	08	24	己未	0.71	605	日偏食	7	7	19	41	戊子	0.01
605	日环食	12	3	09	17	丁巳	0.94	604	日全食	5	28	21	39	癸丑	1.05	604	日环食	11	22	10	53	辛亥	0.90
603	日全食	5	18	14	43	戊申	1.06	603	日环食	11	11	09	58	乙巳	0.91	602	日偏食	4	8	21	51	癸酉	0.18
602	日偏食	5	8	06	58	癸卯	0.70	602	日偏食	10	2	00	48	庚午	0.15	602	日偏食	10	31	14	03	己亥	0.39
601	日环食	3	28	04	58	戊辰	0.94	601	日全食	9	20	15	10	甲子	1.03	600	日环食	3	17	05	53	壬戌	0.92
600	日全食	9	10	07	24	己未	1.03	599	日环食	3	6	07	12	丙辰	0.94	599	日环食	8	30	20	47	癸丑	0.99
598	日偏食	1	25	04	02	辛巳	0.46	598	日偏食	2	23	14	58	庚戌	0.26	598	日偏食	7	21	12	22	戊寅	0.31
598	日偏食	8	20	03	34	戊申	0.12	597	日全食	1	14	19	28	乙亥	1.03	597	日环食	7	9	12	44	壬申	0.94
596	日全食	1	3	10	46	庚午	1.01	596	日环食	6	28	17	16	丙寅	0.98	596	日环食	12	23	21	21	甲子	0.95
595	日全食	6	18	05	06	辛酉	1.03	595	日偏食	11	13	05	13	己丑	0.09	595	日偏食	12	13	00	33	己未	0.05
594	日全食	5	9	15	10	丙戌	1.06	594	日环食	11	2	05	06	癸未	0.92	593	日全食	4	28	06	20	辛巳	1.01
593	日环食	10	21	11	22	丁丑	0.98	592	日环食	4	17	15	14	乙亥	0.96	592	日全食	10	11	00	27	壬申	1.02
591	日偏食	3	8	01	10	庚子	0.12	591	日偏食	4	6	17	17	己巳	0.27	591	日偏食	9	1	06	45	丁酉	0.30
591	日偏食	9	30	16	25	丙寅	0.53	590	日环食	2	25	03	50	甲午	0.96	590	日环食	8	21	18	40	辛卯	0.97
589	日全食	2	14	13	32	戊子	1.01	589	日环食	8	9	23	31	乙酉	0.93	588	日全食	2	3	04	34	癸未	1.04
588	日环食	7	29	23	46	己卯	0.93	588	日偏食	12	25	09	09	戊申	0.43	587	日偏食	1	23	20	31	丁丑	0.25
587	日偏食	6	19	15	29	甲辰	0.58	587	日偏食	7	19	02	43	甲戌	0.14	587	日环食	12	14	17	42	壬寅	0.94
586	日全食	6	9	05	04	己亥	1.05	586	日环食	12	3	19	01	丙申	0.90	585	日全食	5	28	22	13	癸巳	1.06
585	日环食	11	21	18	11	庚寅	0.91	584	日偏食	4	19	05	08	己未	0.05	584	日偏食	5	18	14	16	戊子	0.84
584	日偏食	10	12	09	19	乙卯	0.14	584	日偏食	11	10	22	37	甲申	0.40	583	日环食	4	8	11	54	癸丑	0.94
583	日全食	10	1	23	45	己酉	1.03	582	日环食	3	28	12	44	丁未	0.93	582	日全食	9	21	15	47	甲辰	1.03
581	日环食	3	16	14	28	辛丑	0.95	581	日环食	9	10	04	43	己亥	0.98	580	日偏食	2	4	12	27	丙寅	0.42
580	日偏食	3	5	22	50	乙未	0.34	580	日偏食	7	31	19	10	癸亥	0.20	580	日偏食	8	30	10	56	癸巳	0.20
579	日全食	1	25	04	08	辛酉	1.04	579	日环食	7	20	19	29	丁巳	0.94	578	日全食	1	14	19	26	乙卯	1.01
578	日环食	7	10	00	20	壬子	0.98	577	日环食	1	4	05	45	庚戌	0.95	577	日全食	6	28	12	32	丙午	1.04
577	日偏食	11	23	13	18	甲戌	0.09	577	日偏食	12	23	08	39	甲辰	0.05	576	日全食	5	19	22	40	辛未	1.06
576	日偏食	6	18	05	15	辛丑	0.02	576	日环食	11	12	13	22	戊辰	0.92	575	日全食	5	9	13	35	丙寅	1.01
575	日环食	11	1	19	57	壬戌	0.98	574	日环食	4	28	22	04	庚申	0.96	574	日全食	10	22	09	12	丁巳	1.02
573	日偏食	3	18	08	10	乙酉	0.02	573	日偏食	4	16	23	54	甲寅	0.39	573	日偏食	9	11	14	58	壬午	0.23
573	日偏食	10	11	01	05	壬子	0.55	572	日环食	3	7	11	22	己卯	0.96	572	日环食	9	1	02	22	丁丑	0.97

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
571	日全食	2	24	21	37	癸酉	1.01	571	日环食	8	21	06	39	辛未	0.93	570	日全食	2	14	13	00	戊辰	1.04
570	日环食	8	10	06	40	乙丑	0.93	569	日偏食	1	5	17	49	癸巳	0.42	569	日偏食	2	4	05	01	癸亥	0.28
569	日偏食	6	29	22	38	己丑	0.45	569	日偏食	7	29	09	53	己未	0.26	569	日环食	12	25	02	03	戊子	0.93
568	日全食	6	19	12	32	甲申	1.05	568	日环食	12	14	03	08	壬午	0.90	567	日全食	6	9	05	44	己卯	1.06
567	日环食	12	3	02	25	丙子	0.91	566	日偏食	5	29	21	32	癸酉	0.97	566	日偏食	10	23	17	55	庚子	0.13
566	日偏食	11	22	07	13	庚午	0.41	565	日环食	4	18	18	41	戊戌	0.94	565	日全食	10	12	08	26	乙未	1.03
564	日环食	4	7	19	28	壬辰	0.93	564	日全食	10	2	00	17	庚寅	1.02	563	日环食	3	27	21	38	丙戌	0.96
563	日环食	9	21	12	47	甲申	0.98	562	日偏食	2	15	20	44	辛亥	0.37	562	日偏食	3	17	06	34	辛巳	0.44
562	日偏食	8	12	02	06	己酉	0.09	562	日偏食	9	10	18	25	戊寅	0.27	561	日全食	2	5	12	40	丙午	1.04
561	日环食	7	31	02	22	癸卯	0.94	560	日全食	1	25	03	57	辛丑	1.01	560	日环食	7	20	07	33	丁酉	0.98
559	日环食	1	14	14	02	乙未	0.95	559	日全食	7	9	20	02	辛卯	1.04	559	日偏食	12	4	21	25	己未	0.08
558	日偏食	1	3	16	41	己丑	0.07	558	日偏食	5	31	06	07	丁巳	0.94	558	日偏食	6	29	12	49	丙戌	0.16
558	日环食	11	23	21	42	癸丑	0.93	557	日全食	5	19	20	45	辛亥	1.01	557	日环食	11	12	04	38	戊申	0.98
556	日环食	5	9	04	49	丙午	0.96	556	日全食	11	1	18	03	壬寅	1.02	555	日偏食	4	28	06	27	庚子	0.53
555	日偏食	9	22	23	17	丁卯	0.18	555	日偏食	10	22	09	50	丁酉	0.57	554	日环食	3	18	18	47	甲子	0.97
554	日环食	9	12	10	10	壬戌	0.96	553	日全食	3	7	05	35	己未	1.02	553	日环食	8	31	13	55	丙辰	0.92
552	日全食	2	24	21	16	癸丑	1.04	552	日环食	8	20	13	46	庚戌	0.92	551	日偏食	1	16	02	22	己卯	0.39
551	日偏食	2	14	13	22	戊申	0.33	551	日偏食	7	11	05	53	乙亥	0.33	551	日偏食	8	9	17	13	甲辰	0.37
550	日环食	1	5	10	18	癸酉	0.93	550	日全食	6	30	20	03	己巳	1.05	550	日环食	12	25	11	11	丁卯	0.90
549	日全食	6	19	13	14	甲子	1.06	549	日环食	12	13	10	39	辛酉	0.92	548	日全食	6	9	04	47	己未	1.02
548	日偏食	11	3	02	38	丙戌	0.12	548	日偏食	12	2	15	51	乙卯	0.42	547	日环食	4	30	01	22	甲申	0.94
547	日全食	10	23	17	15	庚辰	1.03	546	日环食	4	19	02	05	戊寅	0.93	546	日全食	10	13	08	54	乙亥	1.02
545	日环食	4	7	04	42	壬申	0.96	545	日环食	10	1	20	58	己巳	0.97	544	日偏食	2	26	04	54	丁酉	0.31
544	日偏食	3	27	14	12	丙寅	0.55	544	日偏食	9	21	02	03	甲子	0.32	543	日全食	2	15	21	06	辛卯	1.04
543	日环食	8	11	09	23	戊子	0.93	542	日全食	2	5	12	21	丙戌	1.01	542	日环食	7	31	14	54	壬午	0.98
541	日环食	1	25	22	10	庚辰	0.95	541	日全食	7	20	03	39	丁丑	1.04	541	日偏食	12	15	05	30	乙巳	0.07
540	日偏食	1	14	00	35	乙亥	0.09	540	日偏食	6	10	13	35	壬寅	0.79	540	日偏食	7	9	20	28	辛未	0.28
540	日环食	12	4	06	02	己亥	0.93	539	日全食	5	31	03	53	丁酉	1.01	539	日环食	11	23	13	21	癸巳	0.98
538	日环食	5	20	11	28	辛卯	0.95	538	日全食	11	13	02	58	戊子	1.02	537	日偏食	5	8	12	54	乙酉	0.67
537	日偏食	10	3	07	45	癸丑	0.15	537	日偏食	11	1	18	41	壬午	0.57	536	日环食	3	29	02	04	庚戌	0.97
536	日环食	9	22	18	07	丁未	0.96	535	日全食	3	18	13	25	甲辰	1.02	535	日环食	9	11	21	19	辛丑	0.92
534	日全食	3	8	05	26	己亥	1.05	534	日环食	8	31	21	00	乙未	0.92	533	日偏食	1	27	10	47	甲子	0.35

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
533	日偏食	2	25	21	33	癸巳	0.38	533	日偏食	7	21	13	15	庚申	0.22	533	日偏食	8	20	00	42	庚寅	0.47
532	日环食	1	15	18	26	戊午	0.93	532	日全食	7	11	03	39	乙卯	1.05	531	日环食	1	4	19	09	壬子	0.90
531	日全食	6	30	20	47	己酉	1.05	531	日环食	12	24	18	51	丙午	0.92	530	日全食	6	20	12	00	甲辰	1.02
530	日偏食	11	14	11	24	辛未	0.13	530	日偏食	12	14	00	28	辛丑	0.43	529	日偏食	5	10	07	57	己巳	0.86
529	日全食	11	3	02	07	丙寅	1.03	528	日环食	4	29	08	38	癸亥	0.93	528	日全食	10	23	17	36	庚申	1.01
527	日环食	4	18	11	41	丁巳	0.97	527	日环食	10	13	05	14	乙卯	0.96	526	日偏食	3	9	12	56	壬午	0.24
526	日偏食	4	7	21	44	辛亥	0.67	526	日偏食	10	2	09	48	己酉	0.36	525	日全食	2	27	05	21	丁丑	1.04
525	日环食	8	21	16	35	癸酉	0.93	524	日全食	2	15	20	35	辛未	1.01	524	日环食	8	10	22	23	丁卯	0.98
523	日环食	2	5	06	09	丙寅	0.95	523	日全食	7	31	11	23	壬戌	1.04	523	日偏食	12	26	13	33	庚寅	0.06
522	日偏食	1	25	08	23	庚申	0.12	522	日偏食	6	21	21	02	丁亥	0.65	522	日偏食	7	21	04	09	丁巳	0.40
522	日环食	12	15	14	23	甲申	0.93	521	日全食	6	10	10	58	壬午	1.00	521	日环食	12	3	22	07	戊寅	0.98
520	日环食	5	30	18	04	丙子	0.95	520	日全食	11	23	11	56	癸酉	1.02	519	日偏食	5	19	19	19	庚午	0.82
519	日偏食	10	14	16	17	戊戌	0.12	519	日偏食	11	13	03	34	戊辰	0.57	518	日环食	4	9	09	18	乙未	0.98
518	日环食	10	4	02	10	癸巳	0.95	517	日全食	3	28	21	10	己丑	1.03	517	日环食	9	22	04	53	丁亥	0.92
516	日全食	3	18	13	27	甲申	1.05	516	日环食	9	11	04	25	辛巳	0.92	515	日偏食	2	6	19	02	己酉	0.30
515	日偏食	3	8	05	35	己卯	0.45	515	日偏食	8	1	20	46	乙巳	0.13	515	日偏食	8	31	08	21	乙亥	0.55
514	日环食	1	27	02	24	甲辰	0.93	514	日全食	7	22	11	20	庚子	1.05	513	日环食	1	16	03	00	戊戌	0.91
513	日全食	7	11	04	24	乙未	1.05	512	日环食	1	4	02	59	壬辰	0.92	512	日全食	6	30	19	16	己丑	1.01
512	日偏食	11	24	20	15	丙辰	0.13	512	日偏食	12	24	09	05	丙戌	0.44	511	日偏食	5	21	14	28	甲寅	0.71
511	日全食	11	14	11	04	辛亥	1.03	510	日环食	5	10	15	07	戊申	0.94	510	日全食	11	4	02	24	丙午	1.01
509	日环食	4	28	18	36	壬寅	0.97	509	日环食	10	23	13	37	庚子	0.96	508	日偏食	3	19	20	52	丁卯	0.15
508	日偏食	4	18	05	13	丁酉	0.80	508	日偏食	10	12	17	40	甲午	0.39	507	日全食	3	9	13	30	壬戌	1.05
507	日环食	9	1	23	57	戊午	0.93	506	日全食	2	27	04	40	丁巳	1.01	506	日环食	8	22	06	03	癸丑	0.98
505	日环食	2	16	13	58	辛亥	0.95	505	日全食	8	10	19	16	丁未	1.04	504	日偏食	1	5	21	29	乙亥	0.04
504	日偏食	2	4	16	00	乙巳	0.17	504	日偏食	7	2	04	33	癸酉	0.51	504	日偏食	7	31	11	59	壬寅	0.51
504	日环食	12	25	22	42	己巳	0.94	503	日环食	6	21	18	03	丁卯	1.00	503	日环食	12	15	06	51	甲子	0.99
502	日环食	6	11	00	39	壬戌	0.95	502	日全食	12	4	20	54	戊午	1.02	501	日环食	5	30	01	41	丙辰	0.93
501	日偏食	10	25	00	56	甲申	0.10	501	日偏食	11	23	12	30	癸丑	0.57	500	日偏食	4	19	16	26	庚辰	0.97
500	日环食	10	14	10	19	戊寅	0.95	499	日全食	4	9	04	48	乙亥	1.04	499	日环食	10	3	12	34	壬申	0.91
498	日全食	3	29	21	21	己巳	1.05	498	日环食	9	22	12	00	丙寅	0.92	497	日偏食	2	18	03	08	乙未	0.24
497	日偏食	3	18	13	28	甲子	0.54	497	日偏食	8	12	04	25	辛卯	0.04	497	日偏食	9	10	16	11	庚申	0.62
496	日环食	2	6	10	14	己丑	0.93	496	日全食	8	1	19	08	乙酉	1.05	495	日环食	1	26	10	45	癸未	0.91

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
495	日全食	7	22	12	05	庚辰	1.05	494	日环食	1	15	11	02	丁丑	0.93	494	日全食	7	12	02	34	乙亥	1.01
494	日偏食	12	6	05	05	壬寅	0.14	493	日偏食	1	4	17	37	辛未	0.46	493	日偏食	5	31	20	57	己亥	0.56
493	日全食	11	24	20	02	丙申	1.03	492	日环食	5	20	21	35	癸巳	0.94	492	日全食	11	14	11	14	辛卯	1.01
491	日环食	5	10	01	31	戊子	0.98	491	日环食	11	3	22	03	乙酉	0.95	490	日偏食	3	31	04	39	癸丑	0.05
490	日偏食	4	29	12	37	壬午	0.94	490	日偏食	10	24	01	39	庚辰	0.41	489	日全食	3	19	21	29	丁未	1.05
489	日环食	9	12	07	30	甲辰	0.93	488	日全食	3	9	12	34	壬寅	1.01	488	日环食	9	1	13	53	戊戌	0.98
487	日环食	2	26	21	37	丙申	0.95	487	日全食	8	22	03	15	癸巳	1.04	486	日偏食	1	17	05	22	辛酉	0.01
486	日偏食	2	15	23	29	庚寅	0.22	486	日偏食	7	13	12	05	戊午	0.38	486	日偏食	8	11	19	53	丁亥	0.61
485	日环食	1	6	06	57	乙卯	0.94	485	日环食	7	2	01	09	癸丑	0.99	485	日环食	12	25	15	34	己酉	0.99
484	日环食	6	21	07	15	丁未	0.95	484	日全食	12	15	05	51	甲辰	1.03	483	日环食	6	10	08	06	辛丑	0.93
483	日偏食	11	5	09	38	己巳	0.08	483	日偏食	12	4	21	26	戊戌	0.57	482	日偏食	4	30	23	31	乙丑	0.84
482	日环食	10	25	18	34	癸亥	0.94	481	日全食	4	19	12	22	庚申	1.04	481	日环食	10	13	20	22	丁巳	0.91
480	日全食	4	9	05	09	乙卯	1.06	480	日环食	10	2	19	45	辛亥	0.92	479	日偏食	2	28	11	05	庚辰	0.16
479	日偏食	3	29	21	13	己酉	0.63	479	日偏食	9	22	00	11	丙午	0.68	478	日环食	2	17	17	53	甲戌	0.93
478	日全食	8	13	03	04	辛未	1.05	477	日环食	2	6	18	19	戊辰	0.91	477	日全食	8	1	19	51	乙丑	1.04
476	日环食	1	25	18	59	壬戌	0.93	476	日全食	7	22	09	55	庚申	1.00	476	日偏食	12	16	13	55	丁亥	0.14
475	日偏食	1	15	02	06	丁巳	0.48	475	日偏食	6	12	03	25	乙酉	0.41	475	日偏食	7	11	17	26	甲寅	0.12
475	日全食	12	6	05	02	壬午	1.03	474	日环食	6	1	04	01	己卯	0.94	474	日全食	11	25	20	06	丙子	1.00
473	日环食	5	20	08	24	癸酉	0.98	473	日环食	11	14	06	32	辛未	0.95	472	日全食	5	9	19	59	丁卯	1.03
472	日偏食	11	3	09	42	乙丑	0.42	471	日全食	3	31	05	22	癸巳	1.05	471	日环食	9	23	15	12	己丑	0.93
470	日全食	3	20	20	20	丁亥	1.01	470	日环食	9	12	21	53	癸未	0.99	469	日环食	3	9	05	04	壬午	0.95
469	日全食	9	1	11	24	戊寅	1.03	468	日偏食	2	26	06	47	丙子	0.30	468	日偏食	7	23	19	43	癸卯	0.26
468	日偏食	8	22	03	56	癸酉	0.69	467	日环食	1	16	15	07	庚子	0.94	467	日环食	7	13	08	19	戊戌	0.99
466	日环食	1	6	00	13	乙未	1.00	466	日环食	7	2	13	51	壬辰	0.94	466	日全食	12	26	14	46	己丑	1.03
465	日环食	6	20	14	33	丙戌	0.93	465	日偏食	11	15	18	23	甲寅	0.07	465	日偏食	12	15	06	20	甲申	0.56
464	日偏食	5	11	06	35	辛亥	0.71	464	日偏食	6	9	17	35	庚辰	0.02	464	日环食	11	5	02	53	己酉	0.94
463	日全食	4	30	19	52	乙巳	1.04	463	日环食	10	25	04	17	癸卯	0.91	462	日全食	4	20	12	50	庚子	1.06
462	日环食	10	14	03	39	丁酉	0.92	461	日偏食	3	10	18	51	乙丑	0.07	461	日偏食	4	9	04	49	乙未	0.73
461	日偏食	10	2	08	21	辛卯	0.72	460	日环食	2	28	01	23	庚申	0.94	460	日全食	8	23	11	08	丙辰	1.04
459	日环食	2	17	01	45	甲寅	0.92	459	日全食	8	13	03	45	辛亥	1.04	458	日环食	2	6	02	49	戊申	0.94
458	日环食	8	2	17	21	乙巳	0.99	458	日偏食	12	27	22	42	壬申	0.14	457	日偏食	1	26	10	28	壬寅	0.52
457	日偏食	6	22	09	54	庚午	0.26	457	日偏食	7	22	00	19	庚子	0.24	457	日全食	12	16	13	58	丁卯	1.03

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
456	日环食	6	11	10	30	甲子	0.94	456	日全食	12	6	04	57	壬戌	1.00	455	日环食	5	31	15	18	戊午	0.98
455	日环食	11	25	15	03	丙辰	0.95	454	日全食	5	21	03	20	癸丑	1.04	454	日偏食	11	14	17	50	庚戌	0.43
453	日全食	4	10	13	06	戊寅	1.05	453	日偏食	10	3	23	05	甲戌	0.92	452	日全食	3	31	03	57	癸酉	1.01
452	日环食	9	23	06	02	己巳	0.99	451	日环食	3	20	12	22	丁卯	0.95	451	日全食	9	12	19	41	癸亥	1.03
450	日偏食	3	9	13	56	辛酉	0.38	450	日偏食	8	4	03	25	己丑	0.15	450	日偏食	9	2	12	05	戊午	0.77
449	日环食	1	27	23	11	乙酉	0.95	449	日环食	7	23	15	32	癸未	0.98	448	日全食	1	16	08	47	庚辰	1.00
448	日环食	7	12	20	32	丁丑	0.94	447	日全食	1	5	23	37	甲戌	1.03	447	日环食	7	1	21	03	辛未	0.93
447	日偏食	11	27	03	09	庚子	0.07	447	日偏食	12	26	15	10	己巳	0.56	446	日偏食	5	22	13	38	丙申	0.58
446	日偏食	6	21	00	25	丙寅	0.17	446	日环食	11	16	11	15	甲午	0.93	445	日全食	5	11	03	20	辛卯	1.05
445	日环食	11	4	12	18	戊子	0.90	444	日全食	4	30	20	28	乙酉	1.06	444	日环食	10	24	11	41	壬午	0.92
443	日偏食	4	20	12	19	庚辰	0.85	443	日偏食	10	13	16	41	丙子	0.76	442	日环食	3	11	08	40	乙巳	0.94
442	日全食	9	3	19	20	辛丑	1.04	441	日环食	2	28	09	02	己亥	0.92	441	日全食	8	23	11	45	丙申	1.03
440	日环食	2	16	10	31	癸巳	0.94	440	日环食	8	13	00	54	辛卯	0.99	439	日偏食	1	7	07	27	戊午	0.13
439	日偏食	2	5	18	45	丁亥	0.57	439	日偏食	7	3	16	25	乙卯	0.12	439	日偏食	8	2	07	15	乙酉	0.35
439	日全食	12	27	22	54	壬子	1.03	438	日环食	6	22	17	01	己酉	0.94	438	日环食	12	17	13	47	丁未	1.00
437	日环食	6	10	22	14	癸卯	0.99	437	日环食	12	5	23	33	辛丑	0.94	436	日全食	5	31	10	42	戊戌	1.04
436	日偏食	11	25	01	58	丙申	0.44	435	日全食	4	21	20	46	癸亥	1.05	435	日偏食	5	21	03	31	癸巳	0.03
435	日偏食	10	15	07	07	庚申	0.89	434	日全食	4	11	11	25	戊午	1.01	434	日环食	10	4	14	20	甲寅	0.99
433	日环食	3	30	19	30	壬子	0.95	433	日全食	9	23	04	08	己酉	1.03	432	日偏食	3	19	20	55	丙午	0.48
432	日偏食	8	14	11	14	甲戌	0.05	432	日偏食	9	12	20	23	癸卯	0.83	431	日环食	2	7	07	09	辛未	0.96
431	日环食	8	3	22	49	戊辰	0.97	430	日全食	1	27	17	16	乙丑	1.01	430	日环食	7	24	03	17	癸亥	0.93
429	日全食	1	17	08	22	庚申	1.03	429	日环食	7	12	03	39	丁巳	0.93	429	日偏食	12	7	11	55	乙酉	0.06
428	日偏食	1	5	23	57	甲寅	0.57	428	日偏食	6	1	20	43	辛巳	0.45	428	日偏食	7	1	07	20	辛亥	0.31
428	日环食	11	26	19	38	己卯	0.93	427	日全食	5	22	10	47	丙子	1.05	427	日环食	11	15	20	23	癸酉	0.90
426	日全食	5	12	04	00	辛未	1.06	426	日环食	11	4	19	49	丁卯	0.92	425	日偏食	4	30	19	42	乙丑	0.97
425	日偏食	10	24	01	07	壬戌	0.78	424	日环食	3	21	15	49	庚寅	0.94	424	日全食	9	14	03	41	丁亥	1.04
423	日环食	3	10	16	11	甲申	0.92	423	日全食	9	3	19	52	辛巳	1.03	422	日环食	2	27	18	07	戊寅	0.95
422	日环食	8	24	08	32	丙子	0.98	421	日偏食	1	18	16	05	癸卯	0.11	421	日偏食	2	17	02	53	癸酉	0.63
421	日偏食	8	12	14	19	庚午	0.45	420	日全食	1	7	07	44	戊戌	1.03	420	日环食	7	2	23	38	甲午	0.94
420	日环食	12	27	22	32	壬辰	1.00	419	日环食	6	22	05	15	己丑	0.99	419	日环食	12	17	08	01	丁亥	0.94
418	日全食	6	11	18	03	癸未	1.04	418	日偏食	12	6	10	07	辛巳	0.44	417	日偏食	5	2	04	20	己酉	0.92
417	日偏食	5	31	11	01	戊寅	0.17	417	日偏食	10	25	15	17	乙巳	0.88	416	日全食	4	21	18	45	癸卯	1.00

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
416	日环食	10	14	22	48	己亥	0.99	415	日环食	4	11	02	29	戊戌	0.95	415	日全食	10	4	12	41	甲午	1.03
414	日偏食	3	31	03	46	壬辰	0.59	414	日偏食	9	24	04	48	己丑	0.87	413	日环食	2	18	14	59	丙辰	0.96
413	日环食	8	14	06	13	甲寅	0.97	412	日全食	2	7	01	38	辛亥	1.01	412	日环食	8	3	10	08	戊申	0.93
411	日全食	1	27	17	01	乙巳	1.04	411	日环食	7	23	10	22	壬寅	0.93	411	日偏食	12	18	20	39	庚午	0.05
410	日偏食	1	17	08	37	庚子	0.59	410	日偏食	6	13	03	49	丁卯	0.32	410	日偏食	7	12	14	21	丙申	0.45
410	日环食	12	8	03	59	乙丑	0.93	409	日全食	6	1	18	14	辛酉	1.05	409	日环食	11	26	04	28	己未	0.90
408	日全食	5	22	11	30	丙辰	1.06	408	日环食	11	15	04	03	癸丑	0.92	407	日全食	5	12	02	59	辛亥	1.02
407	日偏食	11	4	09	40	丁未	0.80	406	日环食	4	1	22	46	乙亥	0.94	406	日全食	9	25	12	10	壬申	1.04
405	日环食	3	20	23	09	己巳	0.93	405	日全食	9	14	04	07	丁卯	1.02	404	日环食	3	10	01	35	甲子	0.96
404	日环食	9	3	16	18	辛酉	0.98	403	日偏食	1	29	00	38	己丑	0.08	403	日偏食	2	27	10	55	戊午	0.70
403	日偏食	8	23	21	30	乙卯	0.54	402	日全食	1	18	16	30	癸未	1.03	402	日环食	7	14	06	20	庚辰	0.94
401	日环食	1	8	07	14	戊寅	1.00	401	日环食	7	2	12	20	甲戌	0.99	401	日环食	12	27	16	24	壬申	0.94
400	日全食	6	22	01	30	己巳	1.04	400	日偏食	12	16	18	14	丙寅	0.45	399	日偏食	5	13	11	50	甲午	0.78
399	日偏食	6	11	18	32	癸亥	0.31	399	日偏食	11	5	23	32	庚寅	0.87	398	日全食	5	3	01	59	己丑	1.00
398	日环食	10	26	07	22	乙酉	0.99	397	日环食	4	21	09	19	癸未	0.95	397	日全食	10	14	21	23	己卯	1.03
396	日偏食	4	10	10	30	丁丑	0.71	396	日偏食	10	4	13	20	甲戌	0.91	395	日环食	2	28	22	42	辛丑	0.97
395	日环食	8	25	13	43	己亥	0.96	394	日全食	2	18	09	52	丙申	1.02	394	日环食	8	14	17	07	癸巳	0.93
393	日全食	2	8	01	32	辛卯	1.04	393	日环食	8	2	17	13	丁亥	0.93	393	日偏食	12	29	05	18	丙辰	0.04
392	日偏食	1	27	17	10	乙酉	0.61	392	日偏食	6	23	11	00	壬子	0.19	392	日偏食	7	22	21	30	辛巳	0.58
392	日环食	12	18	12	19	庚戌	0.93	391	日全食	6	13	01	41	丁未	1.05	391	日环食	12	7	12	35	甲辰	0.90
390	日全食	6	2	18	59	辛丑	1.06	390	日环食	11	26	12	20	戊戌	0.92	389	日全食	5	22	10	12	丙申	1.02
389	日偏食	11	14	18	18	壬辰	0.81	388	日偏食	4	12	05	37	辛酉	0.83	388	日全食	10	5	20	45	丁巳	1.03
387	日环食	4	1	06	01	乙卯	0.93	387	日全食	9	25	12	29	壬子	1.02	386	日环食	3	21	08	54	己酉	0.96
386	日环食	9	15	00	10	丁未	0.97	385	日偏食	2	9	09	03	甲戌	0.04	385	日偏食	3	9	18	49	癸卯	0.78
385	日偏食	9	3	04	49	辛丑	0.61	384	日全食	1	29	01	07	己巳	1.03	384	日环食	7	24	13	11	乙丑	0.94
383	日环食	1	18	15	48	癸亥	1.00	383	日环食	7	13	19	32	己未	0.99	382	日环食	1	8	00	41	戊午	0.94
382	日全食	7	3	08	59	甲寅	1.04	382	日偏食	12	28	02	18	壬子	0.46	381	日偏食	5	23	19	16	己卯	0.63
381	日偏食	6	22	02	03	己酉	0.45	381	日偏食	11	16	07	54	丙子	0.87	380	日环食	5	13	09	08	甲戌	1.00
380	日环食	11	5	16	03	庚午	0.99	379	日环食	5	2	16	03	戊辰	0.95	379	日全食	10	26	06	11	乙丑	1.03
378	日偏食	4	21	17	06	壬戌	0.85	378	日偏食	10	15	21	59	己未	0.93	377	日环食	3	11	06	17	丁亥	0.97
377	日环食	9	4	21	21	甲申	0.96	376	日全食	2	28	17	59	辛巳	1.02	376	日环食	8	25	00	13	己卯	0.92
375	日全食	2	18	09	57	丙子	1.04	375	日环食	8	14	00	13	癸酉	0.93	374	日偏食	1	9	13	51	辛丑	0.01

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
374	日偏食	2	8	01	34	辛未	0.65	374	日偏食	7	4	18	15	丁酉	0.07	374	日偏食	8	3	04	48	丁卯	0.70
374	日环食	12	29	20	33	乙未	0.93	373	日全食	6	23	09	11	壬辰	1.05	373	日环食	12	17	20	40	己丑	0.90
372	日全食	6	13	02	28	丁亥	1.05	372	日环食	12	6	20	37	癸未	0.92	371	日全食	6	2	17	23	辛巳	1.01
371	日偏食	11	26	02	59	戊寅	0.81	370	日偏食	4	23	12	18	丙午	0.69	370	日全食	10	17	05	29	癸卯	1.03
369	日环食	4	11	12	45	庚子	0.93	369	日全食	10	5	20	58	丁酉	1.01	368	日环食	3	31	16	09	甲午	0.97
368	日环食	9	25	08	11	壬辰	0.96	367	日偏食	3	21	02	37	己丑	0.88	367	日偏食	9	14	12	16	丙戌	0.67
366	日全食	2	9	09	38	甲寅	1.04	366	日偏食	8	4	20	09	庚戌	0.91	365	日环食	1	30	00	14	己酉	1.00
365	日环食	7	24	02	52	乙巳	0.99	364	日环食	1	18	08	52	癸卯	0.94	364	日全食	7	13	16	34	己亥	1.04
363	日偏食	1	7	10	16	丁酉	0.48	363	日偏食	6	4	02	42	乙丑	0.49	363	日偏食	7	3	09	38	甲午	0.58
363	日偏食	11	27	16	18	辛酉	0.87	362	日环食	5	24	16	11	己未	1.00	362	日环食	11	17	00	47	丙辰	0.99
361	日环食	5	12	22	41	癸丑	0.95	361	日全食	11	5	15	03	庚戌	1.03	360	日环食	5	1	23	37	丁未	0.93
360	日偏食	10	26	06	43	乙巳	0.94	359	日偏食	3	22	13	46	壬申	0.89	359	日偏食	9	16	05	06	庚午	0.92
358	日全食	3	12	01	58	丁卯	1.03	358	日环食	9	5	07	29	甲子	0.92	357	日全食	2	29	18	12	辛酉	1.04
357	日环食	8	24	07	23	戊午	0.93	356	日偏食	2	18	09	51	丙辰	0.70	356	日偏食	8	13	12	14	壬子	0.80
355	日环食	1	9	04	42	辛巳	0.93	355	日全食	7	4	16	44	丁丑	1.05	355	日环食	12	29	04	42	乙亥	0.90
354	日全食	6	24	09	57	壬申	1.05	354	日环食	12	18	04	55	己巳	0.93	353	日全食	6	13	00	33	丁卯	1.01
353	日偏食	12	6	11	40	癸亥	0.82	352	日偏食	5	3	18	55	辛卯	0.55	352	日全食	10	27	14	18	戊子	1.03
351	日环食	4	22	19	24	乙酉	0.94	351	日全食	10	17	05	33	癸未	1.01	350	日环食	4	11	23	17	己卯	0.97
350	日环食	10	6	16	18	丁丑	0.96	349	日偏食	3	31	10	18	甲戌	0.99	349	日偏食	9	24	19	52	辛未	0.72
348	日全食	2	19	18	00	己亥	1.04	348	日偏食	8	15	03	18	丙申	0.82	347	日环食	2	9	08	32	甲午	1.00
347	日环食	8	4	10	20	庚寅	1.00	346	日环食	1	29	16	53	戊子	0.94	346	日全食	7	25	00	14	乙酉	1.04
345	日偏食	1	18	18	07	壬午	0.51	345	日偏食	6	14	10	06	庚戌	0.34	345	日偏食	7	13	17	16	己卯	0.70
345	日偏食	12	8	00	43	丁未	0.87	344	日环食	6	3	23	13	甲辰	0.99	344	日环食	11	27	09	35	辛丑	0.99
343	日环食	5	24	05	14	己亥	0.95	343	日全食	11	16	24	00	乙未	1.03	342	日环食	5	13	06	05	癸巳	0.93
342	日偏食	11	6	15	32	庚寅	0.95	341	日偏食	4	1	21	08	丁巳	0.79	341	日偏食	9	26	12	58	乙卯	0.86
340	日全食	3	22	09	51	壬子	1.03	340	日环食	9	15	14	52	己酉	0.91	339	日全食	3	12	02	20	丁未	1.05
339	日环食	9	4	14	43	癸卯	0.93	338	日偏食	3	1	17	56	辛丑	0.76	338	日偏食	8	24	19	51	丁酉	0.90
337	日环食	1	20	12	43	丙寅	0.93	337	日全食	7	15	00	24	癸亥	1.05	336	日环食	1	8	12	37	庚申	0.91
336	日全食	7	4	17	29	丁巳	1.05	336	日环食	12	28	13	10	甲寅	0.93	335	日全食	6	24	07	41	壬子	1.00
335	日偏食	12	17	20	22	戊申	0.83	334	日偏食	5	15	01	25	丁丑	0.41	334	日偏食	6	13	15	16	丙午	0.14
334	日全食	11	7	23	12	癸酉	1.03	333	日环食	5	3	01	58	辛未	0.94	333	日全食	10	27	14	14	戊辰	1.00
332	日环食	4	22	06	22	乙丑	0.98	332	日环食	10	17	00	31	癸亥	0.95	331	日全食	4	11	17	54	己未	1.03

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
331	日偏食	10	6	03	36	丁巳	0.76	330	日全食	3	3	02	14	乙酉	1.04	330	日偏食	8	26	10	36	辛巳	0.73
329	日环食	2	20	16	40	己卯	1.00	329	日环食	8	14	17	57	乙亥	1.00	328	日环食	2	9	00	44	甲戌	0.94
328	日全食	8	4	08	03	庚午	1.04	327	日偏食	1	29	01	50	戊辰	0.55	327	日偏食	6	25	17	3[illegible]	乙未	0.20
327	日偏食	7	25	00	58	乙丑	0.82	327	日偏食	12	19	09	08	壬辰	0.87	326	日环食	6	15	06	13	庚寅	0.99
326	日环食	12	8	18	23	丙戌	0.99	325	日环食	6	3	11	46	甲申	0.94	325	日全食	11	27	08	58	辛巳	1.03
324	日环食	5	23	12	30	戊寅	0.94	324	日偏食	11	17	00	24	丙子	0.95	323	日偏食	4	13	04	25	癸卯	0.68
323	日偏食	5	12	15	39	壬申	0.04	323	日偏食	10	7	20	58	庚子	0.82	322	日全食	4	2	17	36	丁酉	1.04
322	日环食	9	26	22	25	甲午	0.91	321	日全食	3	22	10	19	壬辰	1.05	321	日环食	9	14	22	14	戊子	0.93
320	日偏食	3	12	01	53	丁亥	0.84	320	日环食	9	4	03	38	癸未	0.98	319	日环食	1	30	20	36	辛亥	0.93
319	日全食	7	26	08	07	戊申	1.05	318	日环食	1	19	20	28	乙巳	0.91	318	日全食	7	16	01	05	癸卯	1.04
317	日环食	1	8	21	21	己亥	0.93	317	日环食	7	4	14	53	丁酉	1.00	317	日偏食	12	28	05	02	甲午	0.84
316	日偏食	5	25	07	53	壬戌	0.26	316	日偏食	6	23	21	55	辛卯	0.27	316	日全食	11	18	08	08	己未	1.03
315	日环食	5	14	08	30	丙辰	0.94	315	日环食	11	7	22	59	癸丑	1.00	314	日环食	5	3	13	22	庚戌	0.98
314	日环食	10	28	08	49	戊申	0.95	313	日全食	4	22	01	25	乙巳	1.03	313	日偏食	10	16	11	26	壬寅	0.79
312	日全食	3	13	10	18	庚午	1.04	312	日偏食	9	5	18	05	丙寅	0.66	311	日环食	3	3	00	38	乙丑	1.00
311	日环食	8	26	01	43	辛酉	1.00	310	日环食	2	20	08	26	己未	0.94	310	日全食	8	15	15	58	乙卯	1.04
309	日偏食	2	9	09	25	癸丑	0.60	309	日偏食	7	6	00	58	辛巳	0.06	309	日偏食	8	4	08	46	庚戌	0.92
309	日偏食	12	29	17	31	丁丑	0.87	308	日环食	6	25	13	12	乙亥	0.98	308	日环食	12	19	03	11	壬申	1.00
307	日环食	6	14	18	16	己巳	0.94	307	日全食	12	8	17	56	丙寅	1.03	306	日环食	6	3	18	55	癸亥	0.94
306	日偏食	11	28	09	16	辛酉	0.94	305	日偏食	4	23	11	40	戊子	0.56	305	日偏食	5	22	22	29	丁巳	0.19
305	日偏食	10	18	05	02	丙戌	0.78	304	日全食	4	13	01	18	癸未	1.04	304	日环食	10	7	06	05	庚辰	0.91
303	日全食	4	2	18	11	丁丑	1.05	303	日环食	9	26	05	54	甲戌	0.93	302	日偏食	3	23	09	40	壬申	0.92
302	日环食	9	15	11	35	戊辰	0.98	301	日环食	2	11	04	18	丁酉	0.93	301	日全食	8	5	15	59	癸巳	1.05
300	日环食	1	30	04	10	辛卯	0.91	300	日全食	7	26	08	44	戊子	1.04	299	日环食	1	19	05	27	乙酉	0.94
299	日环食	7	15	22	05	壬午	0.99	298	日偏食	1	8	13	37	己卯	0.86	298	日偏食	6	5	14	17	丁未	0.11
298	日偏食	7	5	04	34	丁丑	0.41	298	日全食	11	29	17	07	甲辰	1.03	297	日环食	5	24	15	01	辛丑	0.94
297	日环食	11	18	07	46	己亥	1.00	296	日环食	5	13	20	22	乙未	0.99	296	日环食	11	7	17	12	癸巳	0.94
295	日全食	5	3	08	52	庚寅	1.04	295	日偏食	10	27	19	22	丁亥	0.81	294	日偏食	3	24	18	15	乙卯	0.98
294	日偏食	4	23	01	37	乙酉	0.05	294	日偏食	9	17	01	44	壬子	0.61	293	日环食	3	13	08	27	庚戌	1.00
293	日环食	9	5	09	40	丙午	1.00	292	日环食	3	2	15	57	甲辰	0.94	292	日全食	8	26	00	01	辛丑	1.04
291	日偏食	2	19	16	50	戊戌	0.66	291	日全食	8	15	16	41	乙未	1.04	290	日偏食	1	10	01	49	癸亥	0.86
290	日环食	7	6	20	13	庚申	0.98	290	日全食	12	30	11	55	丁巳	1.00	289	日环食	6	25	00	48	乙卯	0.94

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
289	日全食	12	19	02	52	壬子	1.03	288	日环食	6	14	01	22	己酉	0.94	288	日偏食	12	8	18	09	丙午	0.94
287	日偏食	5	4	18	49	癸酉	0.44	287	日偏食	6	3	05	18	癸卯	0.34	287	日偏食	10	29	13	13	辛未	0.76
286	日全食	4	24	08	53	戊辰	1.05	286	日环食	10	18	13	54	乙丑	0.91	285	日全食	4	13	01	56	癸亥	1.05
285	日环食	10	6	13	45	己未	0.93	284	日全食	4	2	17	20	丁巳	1.01	284	日环食	9	25	19	41	癸丑	0.98
283	日偏食	2	21	11	51	壬午	0.89	283	日偏食	8	16	23	56	戊寅	0.99	282	日环食	2	10	11	44	丙子	0.91
282	日全食	8	6	16	29	癸酉	1.04	281	日环食	1	30	13	27	庚午	0.94	281	日环食	7	26	05	22	戊辰	0.99
280	日偏食	1	18	22	08	甲子	0.89	280	日偏食	7	15	11	18	壬戌	0.53	280	日全食	12	10	02	04	庚寅	1.03
279	日环食	6	4	21	31	丙戌	0.95	279	日环食	11	29	16	34	甲申	0.99	278	日环食	5	25	03	22	辛巳	0.99
278	日环食	11	19	01	36	己卯	0.94	277	日全食	5	13	16	17	乙亥	1.04	277	日偏食	11	7	03	24	癸酉	0.82
276	日偏食	4	4	02	04	辛丑	0.87	276	日偏食	5	3	09	13	庚午	0.18	276	日偏食	9	27	09	33	丁酉	0.56
275	日环食	3	24	16	05	乙未	1.00	275	日环食	9	16	17	46	辛卯	1.00	274	日环食	3	13	23	17	己丑	0.94
274	日全食	9	6	08	13	丙戌	1.04	273	日偏食	3	2	00	06	甲申	0.73	273	日全食	8	26	00	42	辛巳	1.04
272	日偏食	1	20	10	03	戊申	0.84	272	日环食	7	17	03	16	丙午	0.97	271	日全食	1	9	20	37	壬寅	1.01
271	日环食	7	6	07	21	庚子	0.94	271	日全食	12	30	11	47	丁酉	1.03	270	日环食	6	25	07	52	甲午	0.94
270	日偏食	12	20	02	59	壬辰	0.94	269	日偏食	5	15	01	58	己未	0.31	269	日偏食	6	13	12	11	戊子	0.49
269	日偏食	11	8	21	27	丙辰	0.74	268	日全食	5	4	16	25	癸丑	1.05	268	日环食	10	28	21	48	庚戌	0.90
267	日全食	4	24	09	36	戊申	1.05	267	日环食	10	17	21	44	甲辰	0.93	266	日全食	4	14	00	49	癸卯	1.01
266	日环食	10	7	03	58	己亥	0.98	265	日偏食	3	3	19	12	丁卯	0.81	265	日偏食	8	27	08	02	甲子	0.91
264	日环食	2	20	19	08	辛酉	0.92	264	日全食	8	17	00	20	己未	1.03	263	日环食	2	9	21	20	乙卯	0.95
263	日环食	8	6	12	43	癸丑	0.98	262	日偏食	1	30	06	32	庚戌	0.93	262	日偏食	7	26	18	06	丁未	0.65
262	日全食	12	21	11	01	乙亥	1.03	261	日环食	6	15	04	04	壬申	0.95	261	日环食	12	10	01	22	庚午	0.99
260	日环食	6	4	10	21	丙寅	1.00	260	日环食	11	29	10	01	甲子	0.94	259	日全食	5	24	23	41	庚申	1.05
259	日偏食	11	18	11	29	戊午	0.83	258	日偏食	4	15	09	46	丙戌	0.75	258	日偏食	5	14	16	46	乙卯	0.31
258	日偏食	10	8	17	32	壬午	0.53	257	日环食	4	3	23	36	庚辰	1.00	257	日环食	9	27	02	00	丁丑	1.00
256	日环食	3	24	06	28	乙亥	0.94	256	日全食	9	16	16	33	辛未	1.04	255	日偏食	3	13	07	12	己巳	0.82
255	日全食	9	6	08	51	丙寅	1.03	254	日偏食	1	31	18	09	癸巳	0.81	254	日偏食	7	28	10	25	辛卯	0.93
253	日全食	1	21	05	11	戊子	1.01	253	日环食	7	16	13	59	乙酉	0.93	252	日全食	1	9	20	36	壬午	1.03
252	日环食	7	5	14	25	己卯	0.94	252	日偏食	12	30	11	47	丁丑	0.94	251	日偏食	5	26	09	06	甲辰	0.18
251	日偏食	6	24	19	07	癸酉	0.63	251	日偏食	11	20	05	45	壬寅	0.73	250	日全食	5	15	23	54	戊戌	1.05
250	日环食	11	9	05	49	丙申	0.90	249	日全食	5	4	17	10	癸巳	1.05	249	日环食	10	28	05	50	庚寅	0.93
248	日全食	4	24	08	12	戊子	1.01	248	日环食	10	17	12	22	甲申	0.98	247	日偏食	3	15	02	24	癸丑	0.72
247	日偏食	9	7	16	15	己酉	0.84	247	日偏食	10	7	01	38	己卯	0.03	246	日环食	3	4	02	24	丁未	0.92

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
246	日全食	8	28	08	19	甲辰	1.02	245	日环食	2	21	05	05	辛丑	0.95	245	日环食	8	16	20	11	戊戌	0.98
244	日偏食	2	9	14	51	乙未	0.98	244	日偏食	8	6	01	00	癸巳	0.76	244	日全食	12	31	19	53	庚申	1.03
243	日环食	6	26	10	40	丁巳	0.95	243	日环食	12	21	10	06	乙卯	0.99	242	日环食	6	15	17	24	辛亥	1.00
242	日环食	12	10	18	25	己酉	0.93	241	日全食	6	4	07	06	丙午	1.05	241	日偏食	11	28	19	35	癸卯	0.84
240	日偏食	4	25	17	21	辛未	0.62	240	日偏食	5	25	00	16	辛丑	0.45	240	日偏食	10	19	01	40	戊辰	0.51
239	日环食	4	15	06	55	丙寅	0.99	239	日环食	10	8	10	25	壬戌	1.00	238	日环食	4	4	13	28	庚申	0.94
238	日全食	9	28	01	02	丁巳	1.03	237	日环食	3	23	14	09	甲寅	0.92	237	日全食	9	16	17	08	辛亥	1.03
236	日偏食	2	11	02	11	己卯	0.77	236	日偏食	8	7	17	37	丙子	0.82	235	日全食	1	31	13	42	癸酉	1.02
235	日环食	7	27	20	42	庚午	0.93	234	日全食	1	21	05	20	戊辰	1.03	234	日环食	7	16	21	06	甲子	0.94
233	日偏食	1	10	20	28	壬戌	0.95	233	日偏食	6	5	16	16	己丑	0.05	233	日偏食	7	5	02	09	己未	0.77
233	日偏食	11	30	14	01	丁亥	0.72	232	日全食	5	26	07	22	甲申	1.06	232	日环食	11	19	13	52	辛巳	0.90
231	日全食	5	16	00	40	己卯	1.05	231	日环食	11	8	14	03	乙亥	0.93	230	日全食	5	5	15	28	癸酉	1.01
230	日环食	10	28	20	53	己巳	0.98	229	日偏食	3	25	09	25	戊戌	0.61	229	日偏食	9	18	00	37	乙未	0.78
229	日偏食	10	17	10	19	甲子	0.06	228	日环食	3	14	09	31	壬辰	0.93	228	日全食	9	7	16	23	己丑	1.02
227	日环食	3	3	12	43	丙戌	0.96	227	日环食	8	28	03	45	甲申	0.97	226	日全食	2	20	23	01	庚辰	1.01
226	日偏食	8	17	08	00	戊寅	0.86	225	日偏食	1	12	04	42	丙午	1.00	225	日偏食	7	6	17	22	壬寅	0.85
225	日环食	12	31	18	48	庚子	0.99	224	日全食	6	26	00	31	丁酉	1.00	224	日环食	12	21	02	47	乙未	0.93
223	日全食	6	15	14	32	辛卯	1.05	223	日偏食	12	10	03	42	己丑	0.84	222	日偏食	5	7	00	52	丁巳	0.48
222	日偏食	6	5	07	46	丙戌	0.58	222	日偏食	10	30	09	55	癸丑	0.50	221	日环食	4	25	14	10	辛亥	0.99
221	日环食	10	18	18	57	丁未	1.00	220	日环食	4	14	20	20	乙巳	0.94	220	日全食	10	8	09	37	壬寅	1.03
219	日环食	4	3	20	58	己亥	0.93	219	日全食	9	28	01	32	丁酉	1.02	218	日偏食	2	22	10	03	甲子	0.72
218	日偏食	8	19	00	57	壬戌	0.71	217	日全食	2	11	22	04	戊午	1.02	217	日环食	8	7	03	32	丙辰	0.93
216	日全食	1	31	13	57	癸丑	1.04	216	日环食	7	27	03	53	庚戌	0.94	215	日偏食	1	21	05	04	戊申	0.97
215	日偏食	7	16	09	16	甲辰	0.91	215	日偏食	12	11	22	19	壬申	0.71	214	日全食	6	6	14	50	己巳	1.06
214	日环食	11	30	21	58	丙寅	0.90	213	日全食	5	26	08	08	甲子	1.05	213	日环食	11	18	22	21	庚申	0.93
212	日全食	5	15	22	40	戊午	1.01	212	日环食	11	8	05	30	乙卯	0.98	211	日偏食	4	5	16	18	癸未	0.50
211	日偏食	5	5	06	34	癸丑	0.02	211	日偏食	9	29	09	06	庚辰	0.73	211	日偏食	10	28	19	06	己酉	0.08
210	日环食	3	25	16	31	丁丑	0.93	210	日全食	9	19	00	36	乙亥	1.01	209	日环食	3	13	20	15	辛未	0.97
209	日环食	9	7	11	26	己巳	0.96	208	日全食	3	3	07	05	丙寅	1.02	208	日环食	8	27	15	09	癸亥	0.93
207	日偏食	1	22	13	23	辛卯	0.97	207	日偏食	7	18	00	10	戊子	0.73	206	日环食	1	12	03	22	丙戌	0.99
206	日全食	7	7	07	43	壬午	1.00	205	日环食	1	1	11	03	庚辰	0.93	205	日全食	6	25	22	01	丙子	1.05
205	日偏食	12	20	11	46	甲戌	0.85	204	日偏食	5	17	08	17	壬寅	0.34	204	日偏食	6	15	15	14	辛未	0.72

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
204	日偏食	11	9	18	17	戊戌	0.50	203	日环食	5	6	21	15	丙申	0.99	203	日环食	10	30	03	36	癸巳	1.00
202	日环食	4	26	03	03	辛卯	0.94	202	日全食	10	19	18	21	丁亥	1.03	201	日环食	4	14	03	41	乙酉	0.93
201	日全食	10	8	10	03	壬午	1.02	200	日偏食	3	4	17	50	己酉	0.66	200	日偏食	8	29	08	22	丁未	0.62
199	日全食	2	22	06	20	甲辰	1.03	199	日环食	8	18	10	29	辛丑	0.92	198	日全食	2	11	22	26	戊戌	1.04
198	日环食	8	7	10	50	乙未	0.94	197	日偏食	2	1	13	31	癸巳	1.00	197	日环食	7	26	16	33	己丑	0.99
197	日偏食	12	22	06	32	戊午	0.69	196	日全食	6	16	22	19	甲寅	1.06	196	日环食	12	11	06	03	壬子	0.90
195	日全食	6	6	15	34	己酉	1.05	195	日环食	11	30	06	41	丙午	0.93	194	日全食	5	27	05	46	甲辰	1.00
194	日环食	11	19	14	12	庚子	0.98	193	日偏食	4	15	23	02	戊辰	0.37	193	日偏食	5	15	13	15	戊戌	0.15
193	日偏食	10	9	17	43	乙丑	0.69	193	日偏食	11	8	03	57	乙未	0.10	192	日环食	4	4	23	23	壬戌	0.93
192	日全食	9	29	08	56	庚申	1.01	191	日环食	3	25	03	38	丁巳	0.97	191	日环食	9	18	19	15	甲寅	0.96
190	日全食	3	14	15	01	辛亥	1.02	190	日环食	9	7	22	26	戊申	0.92	189	日偏食	2	2	21	58	丙子	0.93
189	日偏食	7	28	07	07	癸酉	0.61	188	日环食	1	22	11	51	辛未	0.99	188	日全食	7	17	15	01	丁卯	1.00
187	日环食	1	11	19	14	乙丑	0.93	187	日全食	7	7	05	33	壬戌	1.05	187	日偏食	12	31	19	47	己未	0.87
186	日偏食	5	28	15	41	丁亥	0.20	186	日偏食	6	26	22	45	丙辰	0.86	186	日偏食	11	21	02	42	甲申	0.50
185	日环食	5	17	04	18	壬午	0.99	185	日环食	11	9	12	19	戊寅	1.00	184	日环食	5	6	09	41	丙子	0.94
184	日全食	10	30	03	09	癸酉	1.03	183	日环食	4	25	10	16	庚午	0.93	183	日全食	10	19	18	40	丁卯	1.01
182	日偏食	3	16	01	28	乙未	0.58	182	日偏食	4	14	13	22	甲子	0.07	182	日偏食	9	9	15	56	壬辰	0.55
181	日全食	3	4	14	27	己丑	1.03	181	日环食	8	28	17	35	丙戌	0.92	180	日全食	2	22	06	48	甲申	1.04
180	日环食	8	17	17	54	庚辰	0.94	179	日全食	2	11	21	50	戊寅	1.00	179	日环食	8	6	23	57	甲戌	0.99
178	日偏食	1	2	14	41	癸卯	0.68	178	日全食	6	28	05	51	庚子	1.06	178	日环食	12	22	14	08	丁酉	0.90
177	日全食	6	16	23	01	甲午	1.05	177	日环食	12	10	15	02	辛卯	0.93	176	日全食	6	6	12	52	己丑	1.00
176	日环食	11	29	22	57	乙酉	0.99	175	日偏食	4	27	05	39	甲寅	0.23	175	日偏食	5	26	19	51	癸未	0.29
175	日偏食	10	21	02	27	辛亥	0.67	175	日偏食	11	19	12	52	庚辰	0.10	174	日环食	4	16	06	09	戊申	0.94
174	日全食	10	10	17	23	乙巳	1.00	173	日环食	4	4	10	56	壬寅	0.98	173	日环食	9	29	03	11	庚子	0.95
172	日全食	3	24	22	50	丙申	1.03	172	日环食	9	18	05	52	甲午	0.92	171	日偏食	2	13	06	25	壬戌	0.88
171	日偏食	3	14	15	04	辛卯	0.04	171	日偏食	8	8	14	12	戊午	0.51	170	日环食	2	2	20	10	丙辰	0.99
170	日全食	7	28	22	27	壬子	1.01	169	日环食	1	23	03	17	辛亥	0.93	169	日全食	7	17	13	10	丁未	1.05
168	日偏食	1	11	03	42	乙巳	0.89	168	日偏食	6	7	23	01	壬申	0.05	168	日偏食	7	7	06	18	壬寅	0.99
168	日偏食	12	1	11	11	己巳	0.50	167	日环食	5	28	11	14	丁卯	0.98	167	日环食	11	20	21	08	癸亥	1.00
166	日环食	5	17	16	13	辛酉	0.94	166	日全食	11	10	12	02	戊午	1.03	165	日环食	5	5	16	49	乙卯	0.94
165	日全食	10	30	03	22	癸丑	1.01	164	日偏食	3	26	09	01	庚辰	0.49	164	日偏食	4	24	20	22	己酉	0.20
164	日偏食	9	19	23	36	丁丑	0.48	163	日全食	3	15	22	28	甲戌	1.04	163	日环食	9	9	00	50	壬申	0.92

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	丁支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
162	日全食	3	5	15	01	己巳	1.04	162	日环食	8	29	01	11	丙寅	0.94	161	日全食	2	23	06	00	甲子	1.00
161	日环食	8	17	07	31	庚申	0.99	160	日偏食	1	12	22	43	戊子	0.65	160	日全食	7	8	13	27	乙酉	1.06
160	日偏食	8	6	20	55	甲寅	0.02	159	日环食	1	1	22	08	壬午	0.91	159	日全食	6	28	06	27	庚辰	1.05
159	日环食	12	21	23	23	丙子	0.94	158	日环食	6	17	19	55	甲戌	1.00	158	日环食	12	11	07	42	辛未	0.99
157	日偏食	5	7	12	11	己亥	0.09	157	日偏食	6	6	02	26	己巳	0.43	157	日偏食	10	31	11	16	丙申	0.65
157	日偏食	11	29	21	50	乙丑	0.11	156	日环食	4	26	12	49	癸巳	0.94	156	日环食	10	21	01	56	辛卯	1.00
155	日环食	4	15	18	09	丁亥	0.98	155	日环食	10	10	11	15	乙酉	0.95	154	日全食	4	5	06	33	壬午	1.03
154	日环食	9	29	13	26	己卯	0.91	153	日偏食	2	24	14	45	丁未	0.82	153	日偏食	3	24	23	04	丙子	0.13
153	日偏食	8	18	21	26	癸卯	0.42	152	日环食	2	13	04	22	壬寅	0.99	152	日全食	8	8	06	01	戊戌	1.01
151	日环食	2	2	11	12	丙申	0.93	151	日全食	7	28	20	54	壬辰	1.05	150	日环食	1	22	11	30	庚寅	0.91
150	日全食	7	18	13	56	丁亥	1.05	150	日偏食	12	12	19	40	甲寅	0.51	149	日环食	6	7	18	10	壬子	0.98
149	日全食	12	1	05	58	己酉	1.00	148	日环食	5	27	22	42	丙午	0.94	148	日全食	11	20	20	59	癸卯	1.03
147	日环食	5	16	23	18	庚子	0.94	147	日全食	11	10	12	09	戊戌	1.01	146	日偏食	4	6	16	27	乙丑	0.39
146	日偏食	5	6	03	18	乙未	0.34	146	日偏食	10	1	07	26	癸亥	0.43	145	日全食	3	26	06	21	庚申	1.04
145	日环食	9	19	08	14	丁巳	0.91	144	日全食	3	15	23	06	甲寅	1.05	144	日环食	9	8	08	37	辛亥	0.93
143	日全食	3	5	14	00	己酉	1.00	143	日环食	8	28	15	15	乙巳	0.99	142	日偏食	1	24	06	39	甲戌	0.62
142	日偏食	7	19	21	07	庚午	0.89	142	日偏食	8	18	04	50	庚子	0.12	141	日环食	1	13	06	03	戊辰	0.91
141	日全食	7	8	13	57	乙丑	1.04	140	日环食	1	1	07	42	壬戌	0.94	140	日环食	6	28	02	59	庚申	0.99
140	日环食	12	21	16	26	丙辰	0.99	139	日偏食	6	17	08	59	甲寅	0.57	139	日偏食	11	11	20	09	辛巳	0.64
139	日偏食	12	11	06	47	辛亥	0.11	138	日环食	5	7	19	26	戊寅	0.94	138	日环食	11	1	10	33	丙子	0.99
137	日环食	4	26	01	19	癸酉	0.99	137	日环食	10	20	19	23	庚午	0.94	136	日全食	4	15	14	11	丁卯	1.04
136	日环食	10	9	21	08	甲子	0.91	135	日偏食	3	6	22	54	壬辰	0.74	135	日偏食	4	5	06	54	壬戌	0.24
135	日偏食	8	30	04	52	己丑	0.34	135	日偏食	9	28	20	40	戊午	0.05	134	日环食	2	24	12	23	丁亥	0.99
134	日全食	8	19	13	45	癸未	1.01	133	日环食	2	13	18	56	辛巳	0.93	133	日全食	8	8	04	45	戊寅	1.05
132	日环食	2	1	19	12	乙亥	0.91	132	日全食	7	28	21	36	壬申	1.04	132	日偏食	12	23	04	09	庚子	0.51
131	日环食	6	19	01	03	戊戌	0.98	131	日全食	12	12	14	49	甲午	1.00	130	日环食	6	8	05	10	壬辰	0.94
130	日全食	12	2	05	57	己丑	1.03	129	日环食	5	27	05	47	丙戌	0.94	129	日全食	11	20	20	58	癸未	1.00
128	日偏食	4	16	23	49	庚戌	0.29	128	日偏食	5	16	10	14	庚辰	0.49	128	日偏食	10	11	15	21	戊申	0.39
127	日全食	4	6	14	09	乙巳	1.05	127	日环食	9	30	15	48	壬寅	0.91	126	日全食	3	27	07	03	庚子	1.05
126	日环食	9	19	16	14	丙申	0.93	125	日全食	3	15	21	50	甲午	1.00	125	日环食	9	7	23	09	庚寅	0.99
124	日偏食	2	3	14	25	己未	0.57	124	日偏食	7	30	04	53	丙辰	0.77	124	日偏食	8	28	12	53	乙酉	0.21
123	日环食	1	23	13	52	癸丑	0.91	123	日全食	7	19	21	31	庚戌	1.04	122	日环食	1	12	15	56	丁未	0.94

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
122	日环食	7	9	10	04	乙巳	0.99	121	日环食	1	2	01	09	壬寅	1.00	121	日偏食	6	27	15	33	己亥	0.71
121	日偏食	11	22	05	06	丁卯	0.64	121	日偏食	12	21	15	43	丙申	0.12	120	日环食	5	18	02	01	甲子	0.95
120	日环食	11	11	19	15	辛酉	0.99	119	日环食	5	7	08	23	戊午	0.99	119	日环食	11	1	03	37	丙辰	0.94
118	日全食	4	26	21	44	壬子	1.04	118	日环食	10	21	04	58	庚戌	0.91	117	日偏食	3	17	06	56	戊寅	0.65
117	日偏食	4	15	14	40	丁未	0.35	117	日偏食	9	9	12	27	甲戌	0.27	117	日偏食	10	9	04	28	甲辰	0.09
116	日环食	3	6	20	15	壬申	0.99	116	日全食	8	29	21	36	戊辰	1.01	115	日环食	2	24	02	31	丁卯	0.93
115	日全食	8	19	12	43	癸亥	1.05	114	日环食	2	13	02	44	辛酉	0.91	114	日全食	8	9	05	24	戊午	1.04
113	日偏食	1	3	12	35	乙酉	0.50	113	日偏食	6	29	07	57	癸未	0.89	113	日全食	12	22	23	38	己卯	1.01
112	日环食	6	18	11	37	丁丑	0.94	112	日全食	12	12	14	55	甲戌	1.03	111	日环食	6	7	12	14	辛未	0.94
111	日环食	12	2	05	48	己巳	1.00	110	日偏食	4	28	07	07	丙申	0.17	110	日偏食	5	27	17	09	乙丑	0.64
110	日偏食	10	22	23	23	癸巳	0.36	109	日全食	4	16	21	50	庚寅	1.05	109	日环食	10	10	23	30	丁亥	0.91
108	日全食	4	6	14	52	乙酉	1.05	108	日环食	9	30	00	00	壬午	0.93	107	日全食	3	27	05	32	庚辰	1.00
107	日环食	9	19	07	13	丙子	0.99	106	日偏食	2	14	22	02	甲辰	0.52	106	日偏食	8	10	12	45	辛丑	0.67
106	日偏食	9	8	21	04	庚午	0.28	105	日环食	2	3	21	35	戊戌	0.91	105	日全食	7	30	05	08	丙申	1.03
104	日环食	1	23	00	06	癸巳	0.95	104	日环食	7	19	17	12	庚寅	0.98	103	日全食	1	12	09	47	丁亥	1.00
103	日偏食	7	8	22	09	甲申	0.85	103	日偏食	12	3	14	02	壬子	0.63	102	日偏食	1	2	00	36	壬午	0.13
102	日环食	5	29	08	36	己酉	0.95	102	日环食	11	23	03	58	丁未	0.99	101	日环食	5	17	15	29	癸卯	1.00
101	日环食	11	11	11	55	辛丑	0.93	100	日全食	5	7	05	14	戊戌	1.05	100	日环食	10	31	12	53	乙未	0.90
99	日偏食	3	28	14	48	癸亥	0.55	99	日偏食	4	26	22	19	壬辰	0.47	99	日偏食	9	20	20	14	己未	0.22
99	日偏食	10	20	12	25	己丑	0.13	98	日环食	3	18	03	55	戊午	0.99	98	日全食	9	10	05	39	甲寅	1.01
97	日环食	3	6	09	55	壬子	0.93	97	日全食	8	29	20	48	戊申	1.04	96	日环食	2	23	10	07	丙午	0.92
96	日全食	8	19	13	18	癸卯	1.03	95	日偏食	1	13	20	57	庚午	0.49	95	日偏食	7	10	14	52	戊辰	0.75
94	日全食	1	3	08	25	乙丑	1.01	94	日环食	6	29	18	07	壬戌	0.93	94	日全食	12	23	23	51	己未	1.03
93	日环食	6	17	18	45	丙辰	0.94	93	日环食	12	12	14	38	甲寅	1.00	92	日偏食	5	8	14	22	辛巳	0.05
92	日偏食	6	7	00	05	辛亥	0.79	92	日偏食	11	2	07	30	己卯	0.34	91	日全食	4	28	05	27	丙子	1.05
91	日环食	10	22	07	19	癸酉	0.91	90	日全食	4	17	22	35	庚午	1.05	90	日环食	10	11	07	58	丁卯	0.93
89	日全食	4	6	13	04	乙丑	1.00	89	日环食	9	29	15	25	辛酉	0.99	88	日偏食	2	25	05	28	庚寅	0.45
88	日偏食	8	20	20	45	丙戌	0.57	88	日偏食	9	19	05	24	丙辰	0.34	87	日环食	2	14	05	08	甲申	0.92
87	日全食	8	10	12	51	辛巳	1.03	86	日环食	2	3	08	09	戊寅	0.95	86	日环食	7	31	00	25	丙子	0.98
85	日全食	1	23	18	19	壬申	1.01	85	日环食	7	19	04	50	庚午	0.94	85	日偏食	12	13	23	00	丁酉	0.63
84	日偏食	1	12	09	25	丁卯	0.14	84	日偏食	6	8	15	11	甲午	0.83	84	日环食	12	3	12	43	壬辰	0.98
83	日全食	5	28	22	34	戊子	1.00	83	日环食	11	22	20	15	丙戌	0.93	82	日全食	5	18	12	42	癸未	1.05

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
82	日环食	11	11	20	54	庚辰	0.90	81	日偏食	4	7	22	34	戊申	0.43	81	日偏食	5	7	05	55	戊寅	0.60
81	日偏食	10	1	04	09	乙巳	0.18	81	日偏食	10	30	20	29	甲戌	0.15	80	日环食	3	28	11	28	癸卯	0.98
80	日全食	9	20	13	51	己亥	1.01	79	日环食	3	17	17	08	丁酉	0.93	79	日全食	9	10	05	03	甲午	1.04
78	日环食	3	6	17	22	辛卯	0.92	78	日全食	8	30	21	19	戊子	1.03	77	日偏食	1	25	05	13	丙辰	0.47
77	日偏食	2	23	19	18	乙酉	0.02	77	日偏食	7	20	21	52	癸丑	0.61	77	日偏食	8	19	09	59	癸未	0.03
76	日全食	1	13	17	07	庚戌	1.02	76	日环食	7	10	00	38	戊申	0.93	75	日全食	1	3	08	44	乙巳	1.03
75	日环食	6	29	01	19	壬寅	0.94	75	日环食	12	23	23	24	己亥	1.00	74	日偏食	6	18	07	04	丙申	0.94
74	日偏食	11	13	15	41	甲子	0.33	73	日全食	5	8	13	00	辛酉	1.06	73	日环食	11	1	15	15	戊午	0.90
72	日全食	4	28	06	11	丙辰	1.05	72	日环食	10	21	16	03	壬子	0.93	71	日全食	4	17	20	28	庚戌	1.00
71	日环食	10	10	23	47	丙午	0.99	70	日偏食	3	8	12	45	乙亥	0.36	70	日偏食	4	7	04	00	乙巳	0.07
70	日偏食	9	1	04	52	壬申	0.49	70	日偏食	9	30	13	52	辛丑	0.39	69	日环食	2	25	12	34	己巳	0.92
69	日全食	8	20	20	40	丙寅	1.02	68	日环食	2	13	16	06	癸亥	0.96	68	日环食	8	10	07	41	辛酉	0.97
67	日全食	2	3	02	46	戊午	1.01	67	日环食	7	30	11	36	乙卯	0.93	67	日偏食	12	25	07	53	癸未	0.62
66	日偏食	1	23	18	07	壬子	0.17	66	日偏食	6	19	21	50	己卯	0.69	66	日环食	12	14	21	26	丁丑	0.98
65	日全食	6	8	05	41	甲戌	1.01	65	日环食	12	3	04	35	壬申	0.93	64	日全食	5	28	20	09	戊辰	1.05
64	日环食	11	22	04	58	丙寅	0.90	63	日偏食	4	19	06	11	甲午	0.31	63	日偏食	5	18	13	25	癸亥	0.74
63	日偏食	10	12	12	16	庚寅	0.16	63	日偏食	11	11	04	39	庚申	0.17	62	日环食	4	8	18	50	戊子	0.98
62	日全食	10	1	22	11	甲申	1.01	61	日环食	3	28	00	12	癸未	0.94	61	日全食	9	20	13	25	己卯	1.04
60	日环食	3	17	00	27	丁丑	0.92	60	日全食	9	10	05	26	甲戌	1.02	59	日偏食	2	4	13	24	辛丑	0.44
59	日偏食	3	6	02	52	辛未	0.09	59	日偏食	8	1	04	55	己亥	0.49	59	日偏食	8	30	17	38	戊辰	0.11
58	日全食	1	25	01	44	丙申	1.02	58	日环食	7	21	07	15	癸巳	0.93	57	日全食	1	14	17	32	庚寅	1.03
57	日环食	7	9	07	58	丁亥	0.94	56	日环食	1	3	08	07	乙酉	0.99	56	日环食	6	28	14	08	辛巳	0.99
56	日偏食	11	23	23	54	己酉	0.31	55	日全食	5	19	20	31	丙午	1.06	55	日环食	11	12	23	16	癸卯	0.90
54	日全食	5	9	13	43	辛丑	1.05	54	日环食	11	2	00	14	戊戌	0.93	53	日全食	4	28	03	45	丙申	1.00
53	日环食	10	21	08	17	壬辰	0.99	52	日偏食	3	18	19	51	庚申	0.27	52	日偏食	4	17	10	54	庚寅	0.18
52	日偏食	9	11	13	07	丁巳	0.43	52	日偏食	10	10	22	28	丙戌	0.43	51	日环食	3	7	19	50	甲寅	0.93
51	日全食	9	1	04	37	壬子	1.01	50	日环食	2	24	23	54	戊申	0.97	50	日环食	8	21	15	06	丙午	0.96
49	日全食	2	14	11	06	癸卯	1.02	49	日环食	8	9	18	28	庚子	0.93	48	日偏食	1	4	16	45	戊辰	0.60
48	日偏食	2	3	02	44	戊戌	0.20	48	日偏食	6	30	04	32	乙丑	0.55	48	日环食	12	25	06	07	癸亥	0.98
47	日全食	6	19	12	48	己未	1.01	47	日环食	12	14	12	54	丁巳	0.93	46	日全食	6	9	03	36	甲寅	1.05
46	日环食	12	3	13	04	辛亥	0.90	45	日偏食	4	29	13	43	己卯	0.17	45	日偏食	5	28	20	54	戊申	0.87
45	日偏食	10	22	20	29	乙亥	0.14	45	日偏食	11	21	12	54	乙巳	0.19	44	日环食	4	19	02	04	甲戌	0.98

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
44	日全食	10	12	06	39	庚午	1.01	43	日环食	4	8	07	06	戊辰	0.94	43	日全食	10	1	21	56	甲子	1.04
42	日环食	3	28	07	23	壬戌	0.93	42	日全食	9	21	13	42	己未	1.02	41	日偏食	2	15	21	28	丙戌	0.40
41	日偏食	3	16	10	18	丙辰	0.18	41	日偏食	8	11	12	03	甲申	0.38	41	日偏食	9	10	01	23	甲寅	0.18
40	日全食	2	4	10	14	辛巳	1.02	40	日环食	7	31	13	58	戊寅	0.93	39	日全食	1	25	02	13	丙子	1.03
39	日环食	7	20	14	44	壬申	0.94	38	日环食	1	14	16	44	庚午	0.99	38	日环食	7	9	21	16	丙寅	1.00
38	日偏食	12	5	08	07	乙未	0.30	37	日全食	5	30	04	00	壬辰	1.06	37	日环食	11	23	07	21	己丑	0.90
36	日全食	5	19	21	10	丙戌	1.05	36	日环食	11	12	08	33	癸未	0.94	35	日环食	5	9	10	54	辛巳	1.00
35	日环食	11	1	16	53	丁丑	0.99	34	日偏食	3	30	02	48	丙午	0.16	34	日偏食	4	28	17	41	乙亥	0.30
34	日偏食	9	22	21	29	壬寅	0.37	34	日偏食	10	22	07	10	壬申	0.46	33	日环食	3	18	03	00	庚子	0.93
33	日全食	9	11	12	39	丁酉	1.01	32	日环食	3	7	07	36	甲午	0.97	32	日环食	8	31	22	36	辛卯	0.96
31	日全食	2	24	19	18	戊子	1.02	31	日环食	8	21	01	28	丙戌	0.92	30	日偏食	1	16	01	30	甲寅	0.58
30	日偏食	2	14	11	12	癸未	0.24	30	日偏食	7	11	11	21	庚戌	0.42	30	日偏食	8	10	01	35	庚辰	0.08
29	日环食	1	5	14	41	戊申	0.98	29	日全食	6	29	20	02	甲辰	1.01	29	日环食	12	24	21	10	壬寅	0.92
28	日全食	6	19	11	03	己亥	1.06	28	日环食	12	13	21	08	丙申	0.90	27	日偏食	5	10	21	08	甲子	0.03
27	日全食	6	9	04	21	甲午	1.05	27	日偏食	11	3	04	50	辛酉	0.13	27	日偏食	12	2	21	11	庚寅	0.20
26	日环食	4	30	09	09	己未	0.98	26	日全食	10	23	15	16	乙卯	1.01	25	日环食	4	18	13	51	癸丑	0.94
25	日全食	10	12	06	32	庚戌	1.03	24	日环食	4	7	14	13	丁未	0.93	24	日全食	10	1	22	04	甲辰	1.01
23	日偏食	2	26	05	24	壬申	0.34	23	日偏食	3	27	17	37	辛丑	0.29	23	日偏食	8	22	19	18	己巳	0.28
23	日偏食	9	21	09	15	己亥	0.23	22	日全食	2	15	18	38	丙寅	1.03	22	日环食	8	11	20	47	癸亥	0.92
21	日全食	2	5	10	48	辛酉	1.03	21	日环食	7	30	21	37	丁巳	0.94	20	日环食	1	25	01	14	丙辰	0.99
20	日环食	7	20	04	31	壬子	1.00	20	日偏食	12	15	16	18	庚辰	0.29	19	日全食	6	10	11	30	丁丑	1.06
19	日偏食	7	9	18	23	丙午	0.08	19	日环食	12	4	15	27	甲戌	0.90	18	日全食	5	31	04	36	壬申	1.05
18	日环食	11	23	16	55	戊辰	0.94	17	日环食	5	19	18	00	丙寅	1.00	17	日环食	11	12	01	35	癸亥	0.99
16	日偏食	4	9	09	36	辛卯	0.05	16	日偏食	5	9	00	20	辛酉	0.43	16	日偏食	10	3	06	00	戊子	0.33
16	日偏食	11	1	15	59	丁巳	0.47	15	日环食	3	29	09	59	乙酉	0.94	15	日全食	9	22	20	50	壬午	1.00
14	日环食	3	18	15	11	己卯	0.98	14	日环食	9	12	06	13	丁丑	0.95	13	日全食	3	7	03	23	甲戌	1.03
13	日环食	8	31	08	35	辛未	0.92	12	日偏食	1	26	10	09	己亥	0.55	12	日偏食	2	24	19	33	戊辰	0.30
12	日偏食	7	21	18	15	乙未	0.30	12	日偏食	8	20	08	38	乙丑	0.19	11	日环食	1	15	23	11	癸巳	0.98
11	日全食	7	11	03	20	庚寅	1.01	10	日环食	1	5	05	21	戊子	0.92	10	日全食	6	30	18	35	甲申	1.06
10	日环食	12	25	05	12	壬午	0.90	9	日全食	6	19	11	49	己卯	1.05	9	日偏食	11	13	13	16	丙午	0.13
9	日偏食	12	13	05	29	丙子	0.21	8	日环食	5	10	16	09	甲辰	0.98	8	日全食	11	2	23	58	庚子	1.01
7	日环食	4	29	20	30	戊戌	0.94	7	日全食	10	23	15	16	乙未	1.03	6	日环食	4	18	20	56	壬辰	0.93

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
6	月全食	10	13	06	32	庚寅	1.01	5	日偏食	3	8	13	13	丁巳	0.28	5	日偏食	4	7	00	50	丁亥	0.40
5	日偏食	9	2	02	40	乙卯	0.19	5	日偏食	10	1	17	15	甲申	0.27	4	月全食	2	26	02	53	壬子	1.03
4	日环食	8	22	03	45	己酉	0.92	3	日全食	2	15	19	14	丙午	1.04	3	日环食	8	11	04	40	癸卯	0.94
2	日环食	2	5	09	35	辛丑	0.99	2	日环食	7	31	11	54	丁酉	1.00	2	日偏食	12	27	00	28	丙寅	0.28
1	日偏食	6	20	18	59	壬戌	0.86	1	日偏食	7	20	01	58	壬辰	0.21	1	日环食	12	14	23	34	己未	0.90

公元 1~2500 年

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1	日全食	6	10	11	58	丁巳	1.04	1	日环食	12	4	01	20	甲寅	0.94	2	日环食	5	31	01	00	壬子	0.99
2	日环食	11	23	10	21	戊申	0.99	3	日偏食	5	20	06	56	丙午	0.57	3	日偏食	10	14	14	37	癸酉	0.30
3	日偏食	11	13	00	51	癸卯	0.48	4	日环食	4	8	16	54	庚午	0.94	4	日环食	10	3	05	07	戊辰	1.00
5	日环食	3	28	22	38	甲子	0.98	5	日环食	9	22	13	58	壬戌	0.95	6	日全食	3	18	11	20	己未	1.03
6	日环食	9	11	15	52	丙辰	0.92	7	日偏食	2	6	18	39	甲申	0.51	7	日偏食	3	8	03	44	甲寅	0.37
7	日偏食	8	2	01	19	辛巳	0.20	7	日偏食	8	31	15	52	庚戌	0.28	8	日环食	1	27	07	33	己卯	0.98
8	日全食	7	21	10	44	乙亥	1.02	9	日环食	1	15	13	25	癸酉	0.92	9	日全食	7	11	02	09	庚午	1.06
10	日环食	1	4	13	10	丁卯	0.90	10	日全食	6	30	19	17	甲子	1.05	10	日偏食	11	24	21	47	辛卯	0.13
10	日偏食	12	24	13	46	辛酉	0.22	11	日环食	5	21	23	03	己丑	0.98	11	日全食	11	14	08	45	丙戌	1.01
12	日环食	5	10	03	02	甲申	0.94	12	日全食	11	3	00	05	辛巳	1.03	13	日环食	4	29	03	33	戊寅	0.94
13	日全食	10	23	15	07	乙亥	1.00	14	日偏食	3	19	20	55	壬寅	0.20	14	日偏食	4	18	07	59	壬申	0.53
14	日偏食	9	13	10	10	庚子	0.12	14	日偏食	10	13	01	21	庚午	0.30	15	日全食	3	9	11	01	丁酉	1.04
15	日环食	9	2	10	52	甲午	0.92	16	日全食	2	27	03	33	壬辰	1.04	16	日环食	8	21	11	51	戊子	0.94
17	日环食	2	15	17	48	丙戌	0.99	17	日环食	8	10	19	25	壬午	1.00	18	日偏食	1	6	08	31	辛亥	0.26
18	日偏食	2	5	01	38	辛巳	0.03	18	日偏食	7	2	02	32	戊申	0.73	18	日偏食	7	31	09	41	丁丑	0.33
18	日环食	12	26	07	37	乙巳	0.91	19	日全食	6	21	19	22	壬寅	1.04	19	日环食	12	15	09	45	己亥	0.94
20	日环食	6	10	07	59	丁酉	0.99	20	日环食	12	3	19	08	癸巳	1.00	21	日偏食	5	30	13	26	辛卯	0.71
21	日偏食	10	24	23	20	戊午	0.28	21	日偏食	11	23	09	47	戊子	0.49	22	日环食	4	19	23	41	乙卯	0.94
22	日环食	10	14	13	31	癸丑	0.99	23	日环食	4	9	06	00	庚戌	0.99	23	日环食	10	3	21	50	丁未	0.94
24	日全食	3	28	19	11	甲辰	1.04	24	日环食	9	21	23	16	辛丑	0.91	25	日偏食	2	17	03	03	庚午	0.45
25	日偏食	3	18	11	49	己亥	0.45	25	日偏食	8	12	08	30	丙寅	0.10	25	日偏食	9	10	23	15	乙未	0.36
26	日环食	2	6	15	46	甲子	0.98	26	日全食	8	1	18	15	庚申	1.02	27	日环食	1	26	21	22	戊午	0.92
27	日全食	7	22	09	49	乙卯	1.05	28	日环食	1	15	21	04	壬子	0.91	28	日全食	7	11	02	49	庚戌	1.05
28	日偏食	12	5	06	19	丁丑	0.13	29	日偏食	1	3	22	00	丙午	0.24	29	日偏食	6	1	05	54	乙亥	0.87
29	日全食	11	24	17	36	辛未	1.01	30	日环食	5	21	09	31	己巳	0.94	30	日全食	11	14	08	58	丙寅	1.03
31	日环食	5	10	10	07	癸亥	0.94	31	日环食	11	3	23	47	庚申	1.00	32	日偏食	3	30	04	31	戊子	0.11
32	日偏食	4	28	15	03	丁巳	0.66	32	日偏食	9	23	17	47	乙酉	0.05	32	日偏食	10	23	09	33	乙卯	0.32
33	日全食	3	19	19	01	壬午	1.04	33	日环食	9	12	18	08	己卯	0.92	34	日全食	3	9	11	42	丁丑	1.04
34	日环食	9	1	19	13	癸酉	0.94	35	日环食	2	27	01	51	壬申	0.99	35	日环食	8	22	03	05	戊辰	1.00
36	日偏食	1	17	16	28	丙申	0.23	36	日偏食	2	16	09	25	丙寅	0.07	36	日偏食	7	12	10	08	癸巳	0.59
36	日偏食	8	10	17	30	壬戌	0.44	37	日环食	1	5	15	39	庚寅	0.91	37	日全食	7	2	02	45	戊子	1.04
37	日环食	12	25	18	10	甲申	0.95	38	日环食	6	21	14	56	壬午	0.98	38	日环食	12	15	03	56	己卯	1.00

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
39	日偏食	6	10	19	56	丙子	0.86	39	日偏食	11	5	08	08	甲辰	0.26	39	日偏食	12	4	18	44	癸酉	0.49
40	日环食	4	30	06	26	辛丑	0.95	40	日环食	10	24	22	00	戊戌	0.99	41	日环食	4	19	13	17	乙未	1.00
41	日环食	10	14	05	48	癸巳	0.94	42	日全食	4	9	02	55	庚寅	1.04	42	日环食	10	3	06	50	丁亥	0.91
43	日偏食	2	28	11	17	乙卯	0.39	43	日偏食	3	29	19	45	甲申	0.54	43	日偏食	8	23	15	52	辛亥	0.02
43	日偏食	9	22	06	48	辛巳	0.42	44	日环食	2	17	23	50	己酉	0.97	44	日全食	8	12	01	55	丙午	1.02
45	日环食	2	6	05	09	甲辰	0.92	45	日全食	8	1	17	34	庚子	1.05	46	日环食	1	26	04	51	戊戌	0.91
46	日全食	7	22	10	24	乙未	1.04	46	日偏食	12	16	14	53	壬戌	0.13	47	日偏食	1	15	06	10	壬辰	0.26
47	日偏食	6	12	12	42	庚申	0.71	47	日偏食	7	11	23	44	己丑	0.02	47	日全食	12	6	02	28	丁巳	1.01
48	日环食	5	31	15	56	甲寅	0.94	48	日全食	11	24	17	54	辛亥	1.03	49	日环食	5	20	16	39	戊申	0.94
49	日环食	11	14	08	31	丙午	1.00	50	日偏食	5	9	22	04	壬寅	0.81	50	日偏食	11	3	17	50	庚子	0.33
51	日全食	3	31	02	56	戊辰	1.05	51	日环食	9	24	01	33	乙丑	0.91	52	日全食	3	19	19	44	壬戌	1.04
52	日环食	9	12	02	45	己未	0.94	53	日环食	3	9	09	44	丁巳	0.99	53	日环食	9	1	10	55	癸丑	1.00
54	日偏食	1	28	00	17	壬午	0.19	54	日偏食	2	26	17	01	辛亥	0.13	54	日偏食	7	23	17	50	戊寅	0.47
54	日偏食	8	22	01	28	戊申	0.53	55	日环食	1	16	23	33	乙亥	0.91	55	日全食	7	13	10	12	癸酉	1.03
56	日环食	1	6	02	31	庚午	0.95	56	日环食	7	1	21	54	丁卯	0.98	56	日全食	12	25	12	42	甲子	1.00
57	日环食	6	21	02	25	壬戌	0.94	57	日偏食	11	15	17	01	己丑	0.25	57	日偏食	12	15	03	42	己未	0.49
58	日偏食	5	11	13	05	丙戌	0.82	58	日环食	11	5	06	35	甲申	0.98	59	日全食	4	30	20	31	庚辰	1.00
59	日环食	10	25	13	53	戊寅	0.93	60	日全食	4	19	10	35	乙亥	1.05	60	日环食	10	13	14	32	壬申	0.91
61	日偏食	3	10	19	23	庚子	0.31	61	日偏食	4	9	03	34	庚午	0.65	61	日偏食	10	2	14	32	丙寅	0.48
62	日环食	2	28	07	44	乙未	0.97	62	日全食	8	23	09	44	辛卯	1.02	63	日环食	2	17	12	47	己丑	0.93
63	日全食	8	13	01	27	丙戌	1.05	64	日环食	2	6	12	31	癸未	0.91	64	日全食	8	1	18	03	庚辰	1.04
64	日偏食	12	26	23	25	丁未	0.13	65	日偏食	1	25	14	15	丁丑	0.29	65	日偏食	6	22	19	29	乙巳	0.56
65	日偏食	7	22	06	56	乙亥	0.14	65	日全食	12	16	11	20	壬寅	1.01	66	日环食	6	11	22	21	己亥	0.93
66	日全食	12	6	02	51	丁酉	1.03	67	日环食	5	31	23	10	癸巳	0.95	67	日环食	11	25	17	16	辛卯	0.99
68	日偏食	5	20	05	04	戊子	0.96	68	日偏食	11	14	02	11	丙戌	0.34	69	日全食	4	10	10	41	癸丑	1.05
69	日环食	10	4	09	08	庚戌	0.91	70	日全食	3	31	03	36	戊申	1.04	70	日环食	9	23	10	29	甲辰	0.94
71	日环食	3	20	17	27	壬寅	0.99	71	日环食	9	12	18	54	戊戌	1.00	72	日偏食	2	8	07	59	丁卯	0.15
72	日偏食	3	9	00	27	丁酉	0.20	72	日偏食	8	3	01	35	甲子	0.36	72	日偏食	9	1	09	32	癸巳	0.62
73	日环食	1	27	07	23	辛酉	0.92	73	日全食	7	23	17	42	戊午	1.03	74	日环食	1	16	10	49	乙卯	0.95
74	日环食	7	13	04	53	癸丑	0.98	75	日全食	1	5	21	26	己酉	1.01	75	日环食	7	2	08	56	丁未	0.94
75	日偏食	11	27	01	55	乙亥	0.25	75	日偏食	12	26	12	36	甲辰	0.50	76	日偏食	5	21	19	46	辛未	0.69
76	日环食	11	15	15	12	己巳	0.98	77	日全食	5	11	03	41	丙寅	1.01	77	日环食	11	4	22	02	癸亥	0.93

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
78	日全食	4	30	18	10	庚申	1.05	78	日环食	10	24	22	22	丁巳	0.91	79	日偏食	3	22	03	19	丙戌	0.21
79	日偏食	4	20	11	17	乙卯	0.76	79	日偏食	10	13	22	26	辛亥	0.52	80	日环食	3	10	15	28	庚辰	0.97
80	日全食	9	2	17	42	丙子	1.02	81	日环食	2	27	20	15	甲戌	0.93	81	日全食	8	23	09	26	辛未	1.05
82	日环食	2	16	20	01	戊辰	0.92	82	日全食	8	13	01	49	丙寅	1.03	83	日偏食	1	7	07	54	癸巳	0.13
83	日偏食	2	5	22	14	壬戌	0.34	83	日偏食	7	4	02	17	辛卯	0.42	83	日偏食	8	2	14	12	庚申	0.25
83	日全食	12	27	20	11	丁亥	1.02	84	日环食	6	22	04	45	乙酉	0.93	84	日全食	12	16	11	48	壬午	1.03
85	日环食	6	11	05	41	己卯	0.95	85	日环食	12	6	02	02	丁丑	0.99	86	日环食	5	31	12	06	癸酉	1.00
86	日偏食	11	25	10	33	辛未	0.34	87	日全食	4	21	18	24	戊戌	1.06	87	日环食	10	15	16	51	乙未	0.91
88	日全食	4	10	11	23	癸巳	1.04	88	日环食	10	3	18	21	己丑	0.94	89	日环食	3	31	01	02	戊子	0.99
89	日环食	9	23	03	04	甲申	1.00	90	日偏食	2	18	15	29	壬子	0.09	90	日偏食	3	20	07	42	壬午	0.28
90	日偏食	8	14	09	29	己酉	0.26	90	日偏食	9	12	17	47	戊寅	0.69	91	日环食	2	7	15	05	丙午	0.92
91	日全食	8	4	01	17	甲辰	1.02	92	日环食	1	27	19	01	庚子	0.96	92	日环食	7	23	11	56	戊戌	0.97
93	日全食	1	16	06	06	乙未	1.01	93	日环食	7	12	15	29	壬辰	0.93	93	日偏食	12	7	10	51	庚申	0.24
94	日偏食	1	5	21	28	己丑	0.51	94	日偏食	6	2	02	25	丁巳	0.55	94	日偏食	7	1	16	01	丙戌	0.01
94	日环食	11	26	23	52	甲寅	0.97	95	日全食	5	22	10	51	辛亥	1.01	95	日环食	11	16	06	16	己酉	0.92
96	日全食	5	11	01	41	丙午	1.05	96	日环食	11	4	06	18	癸卯	0.90	97	日偏食	4	1	11	08	辛未	0.11
97	日偏食	4	30	18	54	庚子	0.89	97	日偏食	10	24	06	28	丁酉	0.55	98	日环食	3	21	23	01	乙丑	0.97
98	日全食	9	14	01	49	壬戌	1.02	99	日环食	3	11	03	33	庚申	0.93	99	日全食	9	3	17	34	丙辰	1.04
100	日环食	2	28	03	25	甲寅	0.92	100	日全食	8	23	09	41	辛亥	1.03	101	日偏食	1	17	16	19	戊寅	0.12
101	日偏食	2	16	06	05	戊申	0.39	101	日偏食	7	14	09	07	丙子	0.28	101	日偏食	8	12	21	33	乙巳	0.34
102	日全食	1	7	04	58	癸酉	1.02	102	日环食	7	3	11	14	庚午	0.93	102	日全食	12	27	20	41	丁卯	1.03
103	日环食	6	22	12	17	甲子	0.95	103	日环食	12	17	10	47	壬戌	0.99	104	日环食	6	10	19	07	戊午	1.00
104	日偏食	12	5	18	56	丙辰	0.34	105	日全食	5	2	02	00	甲申	1.06	105	日环食	10	26	00	43	辛巳	0.91
106	日全食	4	21	19	01	戊寅	1.04	106	日环食	10	15	02	24	乙亥	0.94	107	日环食	4	11	08	27	癸酉	0.99
107	日环食	10	4	11	21	己巳	1.00	108	日偏食	2	29	22	52	丁酉	0.01	108	日偏食	3	30	14	48	丁卯	0.38
108	日偏食	8	24	17	28	甲午	0.17	108	日偏食	9	23	02	08	甲子	0.75	109	日环食	2	17	22	40	辛卯	0.92
109	日全食	8	14	08	56	己丑	1.02	110	日环食	2	7	03	07	丙戌	0.97	110	日环食	8	3	19	04	癸未	0.96
111	日全食	1	27	14	40	庚辰	1.01	111	日环食	7	23	22	09	丁丑	0.93	111	日偏食	12	18	19	45	乙巳	0.23
112	日偏食	1	17	06	16	乙亥	0.53	112	日偏食	6	12	09	06	壬寅	0.41	112	日偏食	7	11	22	37	辛未	0.15
112	日环食	12	7	08	31	庚子	0.97	113	日全食	6	1	18	02	丙申	1.01	113	日环食	11	26	14	31	甲午	0.92
114	日全食	5	22	09	10	辛卯	1.06	114	日环食	11	15	14	18	戊子	0.90	115	日全食	5	12	02	26	丙戌	1.05
115	日偏食	11	4	14	37	壬午	0.57	116	日环食	4	1	06	25	辛亥	0.97	116	日全食	9	24	10	05	丁未	1.01

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
117	日环食	3	21	10	39	乙巳	0.93	117	日全食	9	14	01	49	壬寅	1.04	118	日环食	3	10	10	38	己亥	0.92
118	日全食	9	3	17	40	丙申	1.02	119	日偏食	1	29	00	38	甲子	0.09	119	日偏食	2	27	13	50	癸巳	0.46
119	日偏食	7	25	16	02	辛酉	0.15	119	日偏食	8	24	05	01	辛卯	0.43	120	日全食	1	18	13	42	戊午	1.02
120	日环食	7	13	17	44	乙卯	0.93	121	日全食	1	7	05	32	癸丑	1.03	121	日环食	7	2	18	56	己酉	0.95
121	日环食	12	27	19	30	丁未	0.99	122	日全食	6	22	02	13	甲辰	1.00	122	日偏食	12	17	03	18	壬寅	0.34
123	日偏食	5	13	09	35	己巳	0.98	123	日偏食	6	11	16	19	戊戌	0.11	123	日环食	11	6	08	40	丙寅	0.91
124	日全食	5	2	02	34	甲子	1.04	124	日环食	10	25	10	34	庚申	0.94	125	日环食	4	21	15	43	戊午	0.99
125	日环食	10	14	19	48	甲寅	1.00	126	日偏食	4	10	21	44	壬子	0.49	126	日偏食	9	5	01	36	庚辰	0.09
126	日偏食	10	4	10	39	己酉	0.80	127	日环食	3	1	06	06	丁丑	0.93	127	日全食	8	25	16	44	甲戌	1.01
128	日环食	2	18	11	06	辛未	0.97	128	日环食	8	14	02	16	己巳	0.96	129	日全食	2	6	23	07	乙丑	1.02
129	日环食	8	3	04	53	癸亥	0.93	129	日偏食	12	29	04	37	辛卯	0.22	130	日偏食	1	27	14	56	庚申	0.55
130	日偏食	6	23	15	50	丁亥	0.27	130	日偏食	7	23	05	21	丁巳	0.29	130	日环食	12	18	17	10	乙酉	0.97
131	日全食	6	13	01	13	壬午	1.02	131	日环食	12	7	22	47	己卯	0.92	132	日全食	6	1	16	38	丙子	1.06
132	日环食	11	25	22	23	癸酉	0.90	133	日全食	5	22	09	54	辛未	1.05	133	日偏食	11	14	22	52	丁卯	0.59
134	日环食	4	12	13	41	丙申	0.97	134	日全食	10	5	18	30	壬辰	1.01	135	日环食	4	1	17	38	庚寅	0.93
135	日全食	9	25	10	13	丁亥	1.04	136	日环食	3	20	17	44	甲申	0.93	136	日全食	9	14	01	45	壬午	1.01
137	日偏食	2	8	08	52	己酉	0.06	137	日偏食	3	9	21	27	戊寅	0.54	137	日偏食	8	4	23	01	丙午	0.03
137	日偏食	9	3	12	36	丙子	0.50	138	日全食	1	28	22	18	癸卯	1.03	138	日环食	7	25	00	22	辛丑	0.93
139	日全食	1	18	14	17	戊戌	1.03	139	日环食	7	14	01	41	乙未	0.95	140	日环食	1	8	04	07	癸巳	0.98
140	日全食	7	2	09	22	己丑	1.00	140	日偏食	12	27	11	36	丁亥	0.34	141	日偏食	5	23	17	05	甲寅	0.84
141	日偏食	6	21	23	45	癸未	0.25	141	日环食	11	16	16	44	辛亥	0.91	142	日全食	5	13	10	02	己酉	1.04
142	日环食	11	5	18	52	乙巳	0.94	143	日环食	5	2	22	53	癸卯	0.99	143	日环食	10	26	04	23	庚子	1.00
144	日偏食	4	21	04	32	戊戌	0.61	144	日偏食	9	15	09	51	乙丑	0.02	144	日偏食	10	14	19	16	甲午	0.83
145	日环食	3	11	13	24	壬戌	0.93	145	日全食	9	5	00	37	庚申	1.00	146	日环食	2	28	18	59	丙辰	0.98
146	日环食	8	25	09	36	甲寅	0.95	147	日全食	2	18	07	29	辛亥	1.02	147	日环食	8	14	11	44	戊申	0.92
148	日偏食	1	9	13	24	丙子	0.21	148	日偏食	2	7	23	31	乙巳	0.59	148	日偏食	7	3	22	39	壬申	0.14
148	日偏食	8	2	12	12	壬寅	0.41	148	日环食	12	29	01	45	辛未	0.97	149	日全食	6	23	08	27	丁卯	1.02
149	日环食	12	18	07	00	乙丑	0.92	150	日全食	6	13	00	07	壬戌	1.06	150	日环食	12	7	06	27	己未	0.90
151	日全食	6	2	17	21	丙辰	1.05	151	日偏食	11	26	07	12	癸丑	0.60	152	日环食	4	22	20	46	辛巳	0.97
152	日全食	10	16	03	03	戊寅	1.01	153	日环食	4	12	00	26	丙子	0.93	153	日全食	10	5	18	45	壬申	1.04
154	日环食	4	1	00	41	庚午	0.93	154	日全食	9	25	09	59	丁卯	1.01	155	日偏食	2	19	16	59	甲午	0.02
155	日偏食	3	21	04	57	甲子	0.63	155	日偏食	9	14	20	17	辛酉	0.56	156	日全食	2	9	06	50	己丑	1.03

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
156	日环食	8	4	07	05	丙戌	0.93	157	日全食	1	28	22	57	癸未	1.03	157	日环食	7	24	08	33	庚辰	0.95
158	日环食	1	18	12	39	戊寅	0.98	158	日全食	7	13	16	38	甲戌	1.01	159	日偏食	1	7	19	49	壬申	0.35
159	日偏食	6	4	00	35	庚子	0.70	159	日偏食	7	3	07	16	己巳	0.39	159	日环食	11	28	00	50	丁酉	0.91
160	日全食	5	23	17	26	甲午	1.04	160	日环食	11	16	03	15	辛卯	0.95	161	日环食	5	13	05	56	己丑	0.99
161	日全食	11	5	13	04	乙酉	1.00	162	日偏食	5	2	11	12	癸未	0.74	162	日偏食	10	26	04	00	庚辰	0.86
163	日环食	3	22	20	35	丁未	0.94	163	日环食	9	16	08	37	乙巳	1.00	164	日环食	3	11	02	43	壬寅	0.98
164	日环食	9	4	17	02	己亥	0.95	165	日全食	2	28	15	41	丙申	1.03	165	日环食	8	24	18	43	癸巳	0.92
166	日偏食	1	19	22	07	辛酉	0.18	166	日偏食	2	18	07	57	辛卯	0.64	166	日偏食	7	15	05	34	戊午	0.02
166	日偏食	8	13	19	11	丁亥	0.52	167	日环食	1	9	10	15	丙辰	0.97	167	日全食	7	4	15	45	壬子	1.02
167	日环食	12	29	15	12	庚戌	0.92	168	日全食	6	23	07	36	丁未	1.06	168	日环食	12	17	14	33	甲辰	0.90
169	日全食	6	13	00	47	壬寅	1.05	169	日偏食	12	6	15	33	戊戌	0.61	170	日偏食	5	4	03	46	丁卯	0.85
170	日全食	10	27	11	43	癸亥	1.01	171	日环食	4	23	07	09	辛酉	0.93	171	日全食	10	17	03	22	戊午	1.03
172	日环食	4	11	07	33	乙卯	0.94	172	日全食	10	5	18	20	壬子	1.00	173	日偏食	3	31	12	20	己酉	0.74
173	日偏食	9	25	04	07	丁未	0.61	174	日全食	2	19	15	13	甲戌	1.04	174	日环食	8	15	13	57	辛未	0.92
175	日全食	2	9	07	28	己巳	1.03	175	日环食	8	4	15	34	乙丑	0.95	176	日环食	1	29	21	03	癸亥	0.98
176	日全食	7	23	23	59	己未	1.01	177	日偏食	1	18	03	56	戊午	0.36	177	日偏食	6	14	08	05	乙酉	0.56
177	日偏食	7	13	14	50	甲寅	0.52	177	日环食	12	8	08	59	壬午	0.91	178	日全食	6	4	00	47	庚辰	1.04
178	日环食	11	27	11	43	丙子	0.95	179	日环食	5	24	12	55	甲戌	0.98	179	日全食	11	16	21	49	庚午	1.00
180	日偏食	5	12	17	47	戊辰	0.88	180	日偏食	11	5	12	50	乙丑	0.87	181	日偏食	4	2	03	38	癸巳	0.88
181	日环食	9	26	16	45	庚寅	0.99	182	日环食	3	22	10	22	丁亥	0.99	182	日环食	9	16	00	36	乙酉	0.94
183	日全食	3	11	23	47	辛巳	1.04	183	日环食	9	5	01	51	己卯	0.92	184	日偏食	1	31	06	42	丁未	0.15
184	日偏食	2	29	16	15	丙子	0.70	184	日偏食	8	24	02	20	癸酉	0.63	185	日环食	1	19	18	37	辛丑	0.97
185	日全食	7	14	23	09	丁酉	1.02	186	日环食	1	8	23	17	乙未	0.92	186	日全食	7	4	15	10	壬辰	1.06
186	日环食	12	28	22	35	己丑	0.90	187	日全食	6	24	08	12	丁亥	1.05	187	日偏食	12	17	23	55	癸未	0.62
188	日偏食	5	14	10	38	壬子	0.71	188	日偏食	6	12	21	37	辛巳	0.03	188	日全食	11	6	20	29	戊申	1.01
189	日环食	5	3	13	42	丙午	0.93	189	日全食	10	27	12	07	癸卯	1.03	190	日环食	4	22	14	18	庚子	0.94
190	日环食	10	17	02	47	戊戌	1.00	191	日偏食	4	11	19	39	甲午	0.85	191	日偏食	10	6	12	03	壬辰	0.65
192	日全食	3	1	23	29	己未	1.04	192	日偏食	8	25	20	56	丙辰	0.92	193	日全食	2	19	15	52	甲寅	1.03
193	日环食	8	14	22	43	庚戌	0.95	194	日环食	2	9	05	18	己酉	0.98	194	日全食	8	4	07	29	乙巳	1.01
195	日偏食	1	29	11	55	癸卯	0.39	195	日偏食	6	25	15	36	庚午	0.42	195	日偏食	7	24	22	29	己亥	0.65
195	日环食	12	19	17	06	丁卯	0.91	196	日全食	6	14	08	07	乙丑	1.03	196	日环食	12	7	20	12	辛酉	0.95
197	日环食	6	3	19	49	己未	0.98	197	日全食	11	27	06	37	丙辰	1.00	198	日环食	5	24	00	18	甲寅	0.94

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
198	日偏食	11	16	21	43	庚戌	0.88	199	日偏食	4	13	10	35	戊寅	0.77	199	日环食	10	8	00	59	丙子	0.99
200	日环食	4	1	17	53	壬申	1.00	200	日环食	9	26	08	17	庚午	0.94	201	日全食	3	22	07	45	丁卯	1.04
201	日环食	9	15	09	08	甲子	0.91	202	日偏食	2	10	15	09	壬辰	0.10	202	日偏食	3	12	00	25	壬戌	0.77
202	日偏食	9	4	09	40	戊午	0.72	203	日环食	1	31	02	54	丁亥	0.96	203	日全食	7	26	06	39	癸未	1.03
204	日环食	1	20	07	17	辛巳	0.92	204	日全食	7	14	22	46	丁丑	1.06	205	日环食	1	8	06	35	乙亥	0.91
205	日全食	7	4	15	39	壬申	1.04	205	日偏食	12	28	08	16	己巳	0.63	206	日偏食	5	25	17	27	丁酉	0.56
206	日偏食	6	24	04	39	丁卯	0.16	206	日全食	11	18	05	18	甲午	1.02	207	日环食	5	14	20	13	辛卯	0.93
207	日全食	11	7	20	56	戊子	1.03	208	日环食	5	2	20	58	乙酉	0.94	208	日环食	10	27	11	19	癸未	0.99
209	日偏食	4	22	02	51	庚辰	0.98	209	日偏食	10	16	20	05	丁丑	0.68	210	日全食	3	13	07	36	乙巳	1.04
210	日偏食	9	6	04	06	壬寅	0.83	211	日全食	3	3	00	07	庚子	1.03	211	日环食	8	26	06	02	丙申	0.95
212	日环食	2	20	13	24	甲午	0.98	212	日全食	8	14	15	06	庚寅	1.01	213	日偏食	2	8	19	44	戊子	0.43
213	日偏食	7	5	23	08	乙卯	0.29	213	日偏食	8	4	06	14	乙酉	0.77	213	日环食	12	30	01	12	癸丑	0.91
214	日全食	6	25	15	27	庚戌	1.03	214	日环食	12	19	04	42	丁未	0.95	215	日环食	6	15	02	42	乙巳	0.98
215	日全食	12	8	15	28	辛丑	1.00	216	日环食	6	3	06	45	己亥	0.94	216	日偏食	11	27	06	39	丙申	0.89
217	日偏食	4	23	17	27	癸亥	0.65	217	日环食	10	18	09	20	辛酉	0.98	218	日全食	4	13	01	19	戊午	1.00
218	日环食	10	7	16	06	乙卯	0.93	219	日全食	4	2	15	38	壬子	1.04	219	日环食	9	26	16	34	己酉	0.91
220	日偏食	2	21	23	28	丁丑	0.04	220	日偏食	3	22	08	26	丁未	0.86	220	日偏食	9	14	17	10	癸卯	0.79
221	日环食	2	10	10	59	壬申	0.96	221	日全食	8	5	14	16	戊辰	1.03	222	日环食	1	30	15	07	丙寅	0.92
222	日全食	7	26	06	28	癸亥	1.06	223	日环食	1	19	14	27	庚申	0.91	223	日全食	7	15	23	08	丁巳	1.04
224	日偏食	1	8	16	34	甲寅	0.65	224	日偏食	6	5	00	10	癸未	0.41	224	日偏食	7	4	11	40	壬子	0.29
224	日全食	11	28	14	11	己卯	1.02	225	日环食	5	25	02	37	丁丑	0.93	225	日全食	11	18	05	49	甲戌	1.03
226	日环食	5	14	03	35	辛未	0.95	226	日环食	11	7	19	56	戊辰	0.99	227	日环食	5	3	10	01	乙丑	0.99
227	日偏食	10	28	04	14	癸亥	0.69	228	日全食	3	23	15	37	庚寅	1.05	228	日偏食	9	16	11	25	丁亥	0.76
229	日全食	3	13	08	13	乙酉	1.03	229	日环食	9	5	13	31	辛巳	0.95	230	日环食	3	2	21	21	己卯	0.98
230	日全食	8	25	22	52	乙亥	1.01	231	日偏食	2	20	03	24	甲戌	0.48	231	日偏食	7	17	06	46	辛丑	0.16
231	日偏食	8	15	14	07	庚午	0.87	232	日环食	1	10	09	14	戊戌	0.91	232	日全食	7	5	22	47	乙未	1.03
232	日环食	12	29	13	10	壬辰	0.96	233	日环食	6	25	09	34	庚寅	0.97	233	日全食	12	19	00	17	丁亥	1.01
234	日环食	6	14	13	11	甲申	0.94	234	日偏食	12	8	15	36	辛巳	0.89	235	日偏食	5	5	00	15	己酉	0.52
235	日偏食	6	3	13	50	戊寅	0.04	235	日环食	10	29	17	46	丙午	0.98	236	日全食	4	23	08	40	癸卯	1.01
236	日环食	10	18	00	02	辛丑	0.93	237	日全食	4	12	23	22	丁酉	1.05	237	日环食	10	7	00	10	乙未	0.91
238	日偏食	4	2	16	20	壬辰	0.96	238	日偏食	9	26	00	50	己丑	0.86	239	日环食	2	21	18	57	丁巳	0.96
239	日全食	8	16	22	01	癸丑	1.03	240	日环食	2	10	22	49	辛亥	0.92	240	日全食	8	5	14	14	戊申	1.05

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
241	日环食	1	29	22	15	乙巳	0.91	241	日全食	7	26	06	41	癸卯	1.03	242	日偏食	1	19	00	47	庚子	0.68
242	日偏食	6	16	06	53	戊辰	0.26	242	日偏食	7	15	18	45	丁酉	0.41	242	日全食	12	9	23	05	甲子	1.02
243	日环食	6	5	09	01	壬戌	0.93	243	日全食	11	29	14	44	己未	1.02	244	日环食	5	24	10	11	丙辰	0.95
244	日环食	11	18	04	36	甲寅	0.99	245	日环食	5	13	17	07	庚戌	1.00	245	日偏食	11	7	12	27	戊申	0.70
246	日全食	4	3	23	30	乙亥	1.05	246	日偏食	9	27	18	54	壬申	0.70	247	日全食	3	24	16	10	庚午	1.04
247	日环食	9	16	21	10	丙寅	0.95	248	日环食	3	13	05	07	乙丑	0.98	248	日全食	9	5	06	47	辛酉	1.01
249	日偏食	3	2	10	53	己未	0.54	249	日偏食	7	27	14	27	丙戌	0.04	249	日偏食	8	25	22	06	乙卯	0.96
250	日偏食	1	20	17	11	癸未	0.91	250	日全食	7	17	06	10	辛巳	1.02	251	日环食	1	9	21	36	丁丑	0.96
251	日环食	7	6	16	25	乙亥	0.97	251	日全食	12	30	09	06	壬申	1.01	252	日环食	6	24	19	38	己巳	0.94
252	日偏食	12	19	00	32	丁卯	0.89	253	日偏食	5	15	07	00	甲午	0.39	253	日偏食	6	13	20	19	癸亥	0.19
253	日偏食	11	9	02	16	壬辰	0.96	254	日全食	5	4	15	59	戊子	1.01	254	日环食	10	29	08	02	丙戌	0.92
255	日全食	4	24	07	03	癸未	1.05	255	日环食	10	18	07	52	庚辰	0.91	256	日全食	4	13	00	06	戊寅	1.05
256	日偏食	10	6	08	40	甲戌	0.91	257	日环食	3	4	02	42	癸卯	0.96	257	日全食	8	27	05	55	己亥	1.03
258	日环食	2	21	06	20	丁酉	0.92	258	日全食	8	16	22	08	癸巳	1.05	259	日环食	2	10	05	54	辛卯	0.92
259	日全食	8	6	14	18	戊子	1.03	260	日偏食	1	30	08	55	乙酉	0.71	260	日偏食	6	26	13	34	癸丑	0.11
260	日偏食	7	26	01	51	癸未	0.53	260	日全食	12	20	07	59	庚戌	1.02	261	日环食	6	15	15	24	丁未	0.93
261	日全食	12	9	23	40	甲辰	1.02	262	日环食	6	4	16	47	辛丑	0.95	262	日环食	11	29	13	18	己亥	0.98
263	日全食	5	25	00	13	丙申	1.00	263	日偏食	11	18	20	43	癸巳	0.71	264	日偏食	4	14	07	17	辛酉	0.94
264	日偏食	5	13	14	22	庚寅	0.12	264	日偏食	10	8	02	31	戊午	0.66	265	日全食	4	3	24	00	乙卯	1.04
265	日环食	9	27	05	00	壬子	0.95	266	日环食	3	24	12	44	庚戌	0.98	266	日全食	9	16	14	53	丙午	1.01
267	日偏食	3	13	18	13	甲辰	0.61	267	日全食	9	6	06	14	辛丑	1.04	268	日偏食	2	1	01	02	己巳	0.88
268	日全食	7	27	13	37	丙寅	1.02	269	日环食	1	20	05	56	癸亥	0.97	269	日环食	7	16	23	20	庚申	0.96
270	日全食	1	9	17	51	丁巳	1.01	270	日环食	7	6	02	07	乙卯	0.93	270	日偏食	12	30	09	26	壬子	0.90
271	日偏食	5	26	13	44	己卯	0.26	271	日偏食	6	25	02	51	己酉	0.34	271	日偏食	11	20	10	50	丁丑	0.95
272	日全食	5	14	23	12	癸酉	1.02	272	日环食	11	8	16	09	辛未	0.92	273	日全食	5	4	14	37	戊辰	1.06
273	日环食	10	28	15	43	乙丑	0.91	274	日全食	4	24	07	45	癸亥	1.05	274	日环食	10	17	16	39	己未	0.94
275	日环食	3	15	10	19	戊子	0.96	275	日偏食	9	7	13	56	甲申	0.93	276	日环食	3	3	13	43	壬午	0.92
276	日全食	8	27	06	08	己卯	1.05	277	日环食	2	20	13	25	丙子	0.92	277	日全食	8	16	22	01	癸酉	1.02
278	日偏食	2	9	16	57	庚午	0.76	278	日偏食	8	6	09	03	戊辰	0.64	278	日全食	12	31	16	49	乙未	1.02
279	日环食	6	26	21	49	壬辰	0.93	279	日全食	12	21	08	34	庚寅	1.02	280	日环食	6	14	23	23	丙戌	0.96
280	日环食	12	9	21	59	甲申	0.98	281	日全食	6	4	07	19	辛巳	1.01	281	日偏食	11	29	05	00	己卯	0.71
282	日偏食	4	25	14	58	丙午	0.82	282	日偏食	5	24	21	50	乙亥	0.26	282	日偏食	10	19	10	18	癸卯	0.63

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
283	日全食	4	15	07	41	辛丑	1.04	283	日环食	10	8	12	59	丁酉	0.95	284	日环食	4	3	20	10	乙未	0.98
284	日全食	9	26	23	07	辛卯	1.01	285	日偏食	3	24	01	21	庚寅	0.70	285	日全食	9	16	14	30	丙戌	1.04
286	日偏食	2	11	08	46	甲寅	0.84	286	日全食	8	7	21	08	辛亥	1.01	287	日环食	1	31	14	12	戊申	0.97
287	日环食	7	28	06	17	丙午	0.96	288	日全食	1	21	02	32	癸卯	1.02	288	日环食	7	16	08	38	庚子	0.93
289	日偏食	1	9	18	16	丁酉	0.91	289	日偏食	6	5	20	29	甲子	0.12	289	日偏食	7	5	09	27	甲午	0.48
289	日偏食	11	30	19	24	壬戌	0.94	290	日全食	5	26	06	27	己未	1.02	290	日环食	11	20	00	17	丁巳	0.92
291	日全食	5	15	22	10	癸丑	1.06	291	日环食	11	8	23	39	庚戌	0.90	292	日全食	5	4	15	18	戊申	1.05
292	日环食	10	28	00	47	乙巳	0.94	293	日偏食	3	25	17	44	癸酉	0.89	293	日偏食	9	17	22	08	己巳	0.87
294	日环食	3	14	20	55	丁卯	0.92	294	日全食	9	7	14	17	甲子	1.04	295	日环食	3	3	20	47	辛酉	0.92
295	日全食	8	28	05	50	己未	1.02	296	日偏食	2	21	00	51	丙辰	0.82	296	日偏食	8	16	16	19	癸丑	0.73
297	日全食	1	11	01	37	辛巳	1.03	297	日环食	7	7	04	16	戊寅	0.93	297	日全食	12	31	17	26	乙亥	1.02
298	日环食	6	26	06	04	壬申	0.96	298	日环食	12	21	06	40	庚午	0.98	299	日全食	6	15	14	26	丙寅	1.01
299	日偏食	12	10	13	18	甲子	0.71	300	日偏食	5	5	22	35	辛卯	0.69	300	日偏食	6	4	05	16	辛酉	0.40
300	日偏食	10	29	18	12	戊子	0.60	301	日全食	4	25	15	15	丙戌	1.04	301	日环食	10	18	21	08	壬午	0.95
302	日环食	4	15	03	28	辛巳	0.98	302	日全食	10	8	07	29	丁丑	1.01	303	日偏食	4	4	08	20	乙亥	0.81
303	日全食	9	27	22	53	辛未	1.04	304	日偏食	2	22	16	21	己亥	0.79	304	日偏食	8	18	04	45	丁酉	0.98
305	日环食	2	10	22	20	癸巳	0.98	305	日环食	8	7	13	21	辛卯	0.95	306	日全食	1	31	11	05	戊子	1.02
306	日环食	7	27	15	16	乙酉	0.93	307	日偏食	1	21	03	01	癸未	0.93	307	日偏食	7	16	16	08	己卯	0.62
307	日偏食	12	12	03	59	戊申	0.93	308	日全食	6	5	13	41	甲辰	1.03	308	日环食	11	30	08	29	壬寅	0.91
309	日全食	5	26	05	39	己亥	1.06	309	日环食	11	19	07	41	丙申	0.90	310	日全食	5	15	22	48	癸巳	1.05
310	日环食	11	8	09	00	庚寅	0.94	311	日偏食	4	6	01	01	己未	0.78	311	日偏食	9	29	06	27	乙卯	0.82
312	日环食	3	25	03	57	癸丑	0.93	312	日全食	9	17	22	32	己酉	1.04	313	日环食	3	14	04	02	丁未	0.93
313	日全食	9	7	13	46	甲辰	1.01	314	日偏食	3	3	08	39	辛丑	0.89	314	日偏食	8	27	23	43	戊戌	0.82
315	日全食	1	22	10	20	丙寅	1.03	315	日环食	7	18	10	48	癸亥	0.93	316	日全食	1	12	02	13	辛酉	1.02
316	日环食	7	6	12	50	丁巳	0.96	316	日环食	12	31	15	16	乙卯	0.98	317	日全食	6	25	21	37	辛亥	1.01
317	日偏食	12	20	21	34	己酉	0.71	318	日偏食	5	17	06	08	丁丑	0.56	318	日偏食	6	15	12	43	丙午	0.54
318	日偏食	11	10	02	13	甲戌	0.59	319	日全食	5	6	22	43	辛未	1.03	319	日环食	10	30	05	24	戊辰	0.95
320	日环食	4	25	10	36	丙寅	0.98	320	日全食	10	18	16	01	壬戌	1.01	321	日偏食	4	14	15	10	庚申	0.92
321	日全食	10	8	07	24	丁巳	1.04	322	日偏食	3	4	23	49	甲申	0.73	322	日偏食	8	29	12	28	壬午	0.88
323	日环食	2	22	06	23	己卯	0.98	323	日环食	8	18	20	28	丙子	0.95	324	日全食	2	11	19	34	癸酉	1.03
324	日环食	8	6	22	00	庚午	0.93	325	日偏食	1	31	11	39	戊辰	0.96	325	日偏食	7	26	22	57	甲子	0.75
325	日偏食	12	22	12	31	癸巳	0.92	326	日全食	6	16	20	57	己丑	1.03	326	日环食	12	11	16	39	丁亥	0.91

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
327	日全食	6	6	13	08	甲申	1.06	327	日环食	11	30	15	46	辛巳	0.90	328	日全食	5	26	06	12	己卯	1.05
328	日环食	11	18	17	20	乙亥	0.94	329	日偏食	4	16	08	07	甲辰	0.65	329	日偏食	5	15	19	32	癸酉	0.05
329	日偏食	10	9	14	56	庚子	0.78	330	日环食	4	5	10	49	戊戌	0.93	330	日全食	9	29	06	56	乙未	1.04
331	日环食	3	25	11	08	壬辰	0.93	331	日全食	9	18	21	49	己丑	1.00	332	日环食	3	13	16	18	丙戌	0.98
332	日偏食	9	7	07	13	甲申	0.89	333	日全食	2	1	18	56	辛亥	1.03	333	日偏食	7	28	17	26	戊申	0.81
334	日全食	1	22	10	56	丙午	1.02	334	日环食	7	17	19	40	壬寅	0.96	335	日环食	1	11	23	48	庚子	0.97
335	日全食	7	7	04	52	丁酉	1.02	336	日偏食	1	1	05	47	乙未	0.72	336	日偏食	5	27	13	38	壬戌	0.42
336	日偏食	6	25	20	11	辛卯	0.68	336	日偏食	11	20	10	18	己未	0.58	337	日全食	5	17	06	07	丁巳	1.03
337	日环食	11	9	13	47	癸丑	0.95	338	日环食	5	6	17	39	辛亥	0.98	338	日全食	10	30	00	38	戊申	1.01
339	日环食	4	25	21	53	乙巳	0.94	339	日全食	10	19	16	02	壬寅	1.03	340	日偏食	3	15	07	09	庚午	0.65
340	日偏食	9	8	20	18	丁卯	0.80	341	日环食	3	4	14	17	甲子	0.99	341	日环食	8	29	03	44	壬戌	0.94
342	日全食	2	22	03	55	己未	1.03	342	日环食	8	18	04	51	丙辰	0.92	343	日偏食	2	11	20	10	癸丑	1.00
343	日偏食	8	7	05	53	庚戌	0.87	344	日偏食	1	2	21	01	戊寅	0.90	344	日全食	6	27	04	15	乙亥	1.03
344	日环食	12	22	00	49	癸酉	0.91	345	日全食	6	16	20	37	己巳	1.06	345	日环食	12	10	23	51	丙寅	0.90
346	日全食	6	6	13	36	甲子	1.04	346	日环食	11	30	01	44	辛酉	0.94	347	日偏食	4	27	15	06	己丑	0.52
347	日偏食	5	27	02	34	己未	0.18	347	日偏食	10	20	23	31	乙酉	0.76	348	日环食	4	15	17	35	癸未	0.93
348	日全食	10	9	15	28	庚辰	1.03	349	日环食	4	4	18	08	丁丑	0.94	349	日环食	9	29	06	00	乙亥	1.00
350	日环食	3	24	23	52	辛未	0.98	350	日环食	9	18	14	50	己巳	0.95	351	日全食	2	13	03	26	丁酉	1.04
351	日偏食	8	9	00	12	甲午	0.69	352	日全食	2	2	19	30	辛卯	1.02	352	日环食	7	28	02	39	戊子	0.96
353	日环食	1	22	08	13	丙戌	0.97	353	日全食	7	17	12	13	壬午	1.02	354	日偏食	1	11	13	53	庚辰	0.73
354	日偏食	6	7	21	07	丁未	0.28	354	日偏食	7	7	03	44	丁丑	0.82	354	日偏食	12	1	18	27	甲辰	0.57
355	日全食	5	28	13	26	壬寅	1.03	355	日环食	11	20	22	15	戊戌	0.96	356	日环食	5	17	00	35	丁酉	0.98
356	日全食	11	9	09	23	癸巳	1.01	357	日环食	5	6	04	28	辛卯	0.94	357	日全食	10	30	00	47	戊子	1.03
358	日偏食	3	26	14	23	乙卯	0.56	358	日偏食	9	20	04	14	癸丑	0.73	359	日环食	3	15	22	05	己酉	1.00
359	日环食	9	9	11	06	丁未	0.94	360	日全食	3	4	12	08	甲辰	1.04	360	日环食	8	28	11	51	辛丑	0.92
361	日全食	2	22	04	33	己亥	1.04	361	日环食	8	17	13	00	乙未	0.95	362	日偏食	1	13	05	23	甲子	0.88
362	日全食	7	8	11	39	庚申	1.03	363	日环食	1	2	08	54	戊午	0.91	363	日全食	6	28	04	08	乙卯	1.06
363	日环食	12	22	07	57	壬子	0.91	364	日全食	6	16	20	58	己酉	1.04	364	日环食	12	10	10	09	丙午	0.94
365	日偏食	5	7	21	57	甲戌	0.38	365	日偏食	6	6	09	32	甲辰	0.31	365	日偏食	10	31	08	14	辛未	0.74
366	日环食	4	27	00	12	己巳	0.93	366	日全食	10	21	00	05	丙寅	1.03	367	日环食	4	16	01	00	癸亥	0.94
367	日环食	10	10	14	18	庚申	0.99	368	日环食	4	4	07	18	丁巳	0.99	368	日环食	9	28	22	35	甲寅	0.94
369	日偏食	2	23	11	49	壬午	0.96	369	日偏食	8	19	07	06	己卯	0.58	370	日全食	2	13	03	58	丁丑	1.02

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
370	日环食	8	8	09	45	癸酉	0.96	371	日环食	2	2	16	31	辛未	0.97	371	日全食	7	28	19	39	丁卯	1.02
372	日偏食	1	22	21	54	乙丑	0.75	372	日偏食	6	18	04	36	癸巳	0.14	372	日偏食	7	17	11	20	壬戌	0.95
372	日偏食	12	12	02	37	庚寅	0.57	373	日全食	6	7	20	43	丁亥	1.03	373	日环食	12	1	06	47	甲申	0.96
374	日环食	5	28	07	27	壬午	0.97	374	日全食	11	20	18	10	戊寅	1.01	375	日环食	5	17	10	59	丙子	0.94
375	日全食	11	10	09	37	癸酉	1.03	376	日偏食	4	5	21	29	庚子	0.46	376	日偏食	5	5	11	33	庚午	0.05
376	日偏食	9	30	12	19	戊戌	0.67	377	日全食	3	26	05	46	乙未	1.00	377	日环食	9	19	18	37	壬辰	0.93
378	日全食	3	15	20	14	己丑	1.04	378	日环食	9	8	19	01	丙戌	0.92	379	日全食	3	5	12	48	甲申	1.04
379	日环食	8	28	20	15	庚辰	0.95	380	日偏食	1	24	13	41	己酉	0.85	380	日偏食	7	18	19	07	乙巳	0.99
381	日环食	1	12	16	55	癸卯	0.91	381	日全食	7	8	11	41	庚子	1.06	382	日环食	1	1	16	01	丁酉	0.91
382	日全食	6	28	04	20	乙未	1.04	382	日环食	12	21	18	35	辛卯	0.95	383	日偏食	5	19	04	43	庚申	0.24
383	日偏食	6	17	16	28	己丑	0.45	383	日偏食	11	11	17	02	丙辰	0.73	384	日环食	5	7	06	44	甲寅	0.93
384	日全食	10	31	08	49	辛亥	1.03	385	日环食	4	26	07	49	戊申	0.95	385	日环食	10	20	22	41	乙巳	0.99
386	日环食	4	15	14	41	壬寅	0.99	386	日环食	10	10	06	27	庚子	0.94	387	日偏食	3	6	20	03	丁卯	0.90
387	日偏食	4	5	04	17	丁酉	0.06	387	日偏食	8	30	14	08	甲子	0.49	388	日全食	2	24	12	17	壬戌	1.03
388	日环食	8	18	17	02	戊午	0.96	389	日环食	2	13	00	39	丁巳	0.97	389	日全食	8	8	03	15	癸丑	1.02
390	日偏食	2	2	05	46	辛亥	0.78	390	日全食	7	28	19	01	丁未	1.05	390	日偏食	12	23	10	47	乙亥	0.56
391	日全食	6	19	03	58	癸酉	1.02	391	日环食	12	12	15	21	己巳	0.96	392	日环食	6	7	14	14	丁卯	0.97
392	日全食	12	1	03	02	甲子	1.01	393	日环食	5	27	17	26	辛酉	0.94	393	日全食	11	20	18	30	戊午	1.03
394	日偏食	4	17	04	30	丙戌	0.35	394	日偏食	5	16	18	08	乙卯	0.19	394	日偏食	10	11	20	30	癸未	0.62
395	日全食	4	6	13	21	庚辰	1.01	395	日环食	10	1	02	15	戊寅	0.93	396	日全食	3	26	04	13	乙亥	1.05
396	日环食	9	19	02	20	壬申	0.91	397	日全食	3	15	20	54	己巳	1.04	397	日环食	9	8	03	42	丙寅	0.95
398	日偏食	2	3	21	49	甲午	0.81	398	日偏食	7	30	02	42	辛卯	0.88	399	日环食	1	24	00	49	己丑	0.91
399	日全食	7	19	19	19	乙酉	1.06	400	日环食	1	12	24	00	壬午	0.91	400	日全食	7	8	11	43	庚辰	1.03
401	日环食	1	1	02	59	丁丑	0.95	401	日偏食	5	29	11	25	乙巳	0.09	401	日偏食	6	27	23	25	甲戌	0.58
401	日偏食	11	22	01	53	壬寅	0.73	402	日环食	5	18	13	11	己亥	0.93	402	日全食	11	11	17	38	丙申	1.02
403	日环食	5	7	14	33	癸巳	0.95	403	日环食	11	1	07	11	辛卯	0.98	404	日全食	4	25	21	57	丁亥	1.00
404	日环食	10	20	14	27	乙酉	0.93	405	日偏食	3	17	04	10	癸丑	0.82	405	日偏食	4	15	12	01	壬午	0.17
405	日偏食	9	9	21	22	己酉	0.41	406	日全食	3	6	20	29	丁未	1.03	406	日环食	8	30	00	27	甲辰	0.96
407	日环食	2	24	08	39	壬寅	0.97	407	日全食	8	19	10	58	戊戌	1.02	408	日偏食	2	13	13	30	丙申	0.83
408	日全食	8	8	02	48	癸巳	1.05	409	日偏食	1	2	18	55	庚申	0.55	409	日全食	6	29	11	15	戊午	1.02
409	日环食	12	22	23	53	甲寅	0.96	410	日环食	6	18	21	02	壬子	0.97	410	日全食	12	12	11	54	己酉	1.01
411	日环食	6	7	23	50	丙午	0.93	411	日全食	12	2	03	25	甲辰	1.03	412	日偏食	4	27	11	26	辛未	0.24

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
412	日偏食	5	27	00	40	辛丑	0.34	412	日偏食	10	22	04	48	己巳	0.59	413	日全食	4	16	20	50	乙丑	1.01
413	日环食	10	11	10	02	癸亥	0.92	414	日全食	4	6	12	04	庚申	1.05	414	日环食	9	30	09	48	丁巳	0.91
415	日全食	3	27	04	53	乙卯	1.04	415	日环食	9	19	11	19	辛亥	0.94	416	日偏食	2	15	05	48	庚辰	0.76
416	日偏食	8	9	10	23	丙子	0.77	416	日偏食	9	7	19	56	乙巳	0.07	417	日环食	2	3	08	35	甲戌	0.91
417	日全食	7	30	03	01	辛未	1.05	418	日环食	1	23	07	54	戊辰	0.91	418	日全食	7	19	19	10	乙丑	1.03
419	日环食	1	12	11	22	壬戌	0.95	419	日偏食	7	9	06	21	庚申	0.71	419	日偏食	12	3	10	48	丁亥	0.72
420	日环食	5	28	19	36	甲申	0.93	420	日全食	11	22	02	29	壬午	1.02	421	日环食	5	17	21	14	戊寅	0.96
421	日环食	11	11	15	44	丙子	0.98	422	日全食	5	7	05	12	癸酉	1.01	422	日环食	10	31	22	31	庚午	0.93
423	日偏食	3	28	12	10	戊戌	0.73	423	日偏食	4	26	19	38	丁卯	0.30	423	日偏食	9	21	04	45	乙未	0.34
424	日全食	3	17	04	30	癸巳	1.03	424	日环食	9	9	08	04	己丑	0.96	425	日环食	3	6	16	28	丁亥	0.97
425	日全食	8	29	18	50	癸未	1.02	426	日偏食	2	23	21	03	辛巳	0.88	426	日全食	8	19	10	42	戊寅	1.05
427	日偏食	1	14	03	00	丙午	0.54	427	日全食	7	10	18	31	癸卯	1.02	428	日环食	1	3	08	26	庚子	0.97
428	日环食	6	29	03	48	戊戌	0.96	428	日全食	12	22	20	46	甲午	1.02	429	日环食	6	18	06	15	壬辰	0.93
429	日全食	12	12	12	22	己丑	1.03	430	日偏食	5	8	18	19	丙辰	0.11	430	日偏食	6	7	07	13	丙戌	0.49
430	日偏食	11	2	13	10	甲寅	0.56	431	日全食	4	28	04	16	辛亥	1.02	431	日环食	10	22	17	54	戊申	0.92
432	日全食	4	16	19	50	乙巳	1.05	432	日环食	10	10	17	26	壬寅	0.91	433	日全食	4	6	12	43	庚子	1.04
433	日环食	9	29	19	05	丙申	0.94	434	日偏食	2	25	13	38	乙丑	0.70	434	日偏食	8	20	18	13	辛酉	0.68
434	日偏食	9	19	03	59	辛卯	0.14	435	日环食	2	14	16	12	己未	0.92	435	日全食	8	10	10	49	丙辰	1.05
436	日环食	2	3	15	41	癸丑	0.92	436	日全食	7	30	02	40	辛亥	1.02	437	日环食	1	22	19	38	丁未	0.96
437	日偏食	7	19	13	20	乙巳	0.83	437	日偏食	12	13	19	43	壬申	0.72	438	日环食	6	9	01	59	庚午	0.93
438	日全食	12	3	11	24	丁卯	1.02	439	日环食	5	29	03	54	甲子	0.96	439	日环食	11	23	00	21	壬戌	0.97
440	日全食	5	17	12	23	戊午	1.01	440	日环食	11	11	06	40	丙辰	0.92	441	日偏食	4	7	20	03	癸未	0.62
441	日偏食	5	7	03	13	癸丑	0.43	441	日偏食	10	1	12	17	庚辰	0.29	442	日全食	3	28	12	24	戊寅	1.03
442	日环食	9	20	15	50	甲戌	0.96	443	日环食	3	18	00	07	癸酉	0.97	443	日全食	9	10	02	50	己巳	1.02
444	日环食	3	6	04	27	丁卯	0.93	444	日全食	8	29	18	44	癸亥	1.05	445	日偏食	1	24	10	58	辛卯	0.52
445	日偏食	7	21	01	51	己丑	0.89	446	日环食	1	13	16	54	乙酉	0.97	446	日环食	7	10	10	35	癸未	0.96
447	日全食	1	3	05	35	庚辰	1.02	447	日环食	6	29	12	40	丁丑	0.93	447	日全食	12	23	21	17	甲戌	1.03
448	日偏食	6	17	13	47	辛未	0.64	448	日偏食	11	12	21	37	己亥	0.55	449	日全食	5	8	11	37	丙申	1.02
449	日环食	11	2	01	52	甲午	0.92	450	日全食	4	28	03	30	辛卯	1.06	450	日环食	10	22	01	12	戊子	0.91
451	日全食	4	17	20	25	乙酉	1.04	451	日环食	10	11	03	02	壬午	0.94	452	日偏食	3	7	21	17	庚戌	0.62
452	日偏食	8	31	02	11	丁未	0.60	452	日偏食	9	29	12	12	丙子	0.20	453	日环食	2	24	23	40	甲辰	0.92
453	日全食	8	20	18	43	辛丑	1.05	454	日环食	2	13	23	23	戊戌	0.92	454	日全食	8	10	10	14	丙申	1.02

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
455	日环食	2	3	03	50	癸巳	0.96	455	日偏食	7	30	20	22	庚寅	0.95	455	日偏食	12	25	04	37	戊午	0.72
456	日偏食	1	23	15	22	丁亥	0.02	456	日偏食	6	19	08	22	乙卯	0.89	456	日全食	12	13	20	17	壬子	1.02
457	日环食	6	8	10	37	己酉	0.96	457	日环食	12	3	08	58	丁未	0.97	458	日全食	5	28	19	34	癸卯	1.01
458	日环食	11	22	14	52	辛丑	0.92	459	日偏食	4	19	03	48	己巳	0.51	459	日偏食	5	18	10	43	戊戌	0.57
459	日偏食	10	12	19	59	乙丑	0.25	460	日全食	4	7	20	07	癸亥	1.03	460	日环食	9	30	23	48	己未	0.96
461	日环食	3	28	07	36	戊午	0.97	461	日全食	9	20	11	01	甲寅	1.02	462	日环食	3	17	11	40	壬子	0.93
462	日全食	9	10	02	53	己酉	1.04	463	日偏食	2	4	18	52	丙子	0.49	463	日偏食	8	1	09	13	甲戌	0.76
463	日偏食	8	30	18	48	癸卯	0.08	464	日环食	1	25	01	19	辛未	0.98	464	日环食	7	20	17	24	戊辰	0.95
465	日全食	1	13	14	21	乙丑	1.02	465	日环食	7	9	19	09	壬戌	0.93	466	日全食	1	3	06	09	庚申	1.03
466	日偏食	6	28	20	24	丙辰	0.79	466	日偏食	11	24	06	06	乙酉	0.53	467	日全食	5	19	18	56	辛巳	1.03
467	日环食	11	13	09	55	己卯	0.91	468	日全食	5	8	11	06	丙子	1.06	468	日环食	11	1	09	05	癸酉	0.91
469	日全食	4	28	04	02	辛未	1.04	469	日环食	10	21	11	07	丁卯	0.94	470	日偏食	3	19	04	46	丙申	0.54
470	日偏食	4	17	17	04	乙丑	0.09	470	日偏食	9	11	10	17	壬辰	0.53	470	日偏食	10	10	20	32	辛酉	0.25
471	日环食	3	8	06	57	庚寅	0.92	471	日全食	9	1	02	45	丁亥	1.04	472	日环食	2	25	06	54	甲申	0.93
472	日全食	8	20	17	55	辛巳	1.01	473	日环食	2	13	11	54	戊寅	0.97	473	日环食	8	10	03	30	丙子	0.96
474	日偏食	1	4	13	29	癸卯	0.71	474	日偏食	2	2	23	54	壬申	0.05	474	日偏食	6	30	14	48	庚子	0.75
474	日全食	12	25	05	10	戊戌	1.02	475	日环食	6	19	17	19	甲午	0.96	475	日环食	12	14	17	36	壬辰	0.97
476	日全食	6	8	02	45	己丑	1.02	476	日环食	12	2	23	06	丙戌	0.92	477	日偏食	4	29	11	29	甲寅	0.38
477	日偏食	5	28	18	12	癸未	0.71	477	日偏食	10	23	03	50	辛亥	0.22	478	日全食	4	19	03	45	己酉	1.03
478	日环食	10	12	07	53	乙巳	0.96	479	日环食	4	8	14	55	癸卯	0.97	479	日全食	10	1	19	19	己亥	1.02
480	日环食	3	27	18	43	丁酉	0.93	480	日全食	9	20	11	10	甲午	1.04	481	日偏食	2	15	02	37	壬戌	0.44
481	日偏食	8	11	16	41	己未	0.64	481	日偏食	9	10	02	47	己丑	0.15	482	日环食	2	4	09	36	丙辰	0.98
482	日环食	8	1	00	18	甲寅	0.95	483	日全食	1	24	23	02	庚戌	1.03	483	日环食	7	21	01	40	戊申	0.93
484	日全食	1	14	14	56	乙巳	1.03	484	日偏食	7	9	03	06	壬寅	0.94	484	日偏食	12	4	14	37	庚午	0.52
485	日全食	5	30	02	14	丁卯	1.03	485	日环食	11	23	18	02	甲子	0.91	486	日全食	5	19	18	38	辛酉	1.06
486	日环食	11	12	17	04	戊午	0.91	487	日全食	5	9	11	31	丙辰	1.04	487	日环食	11	1	19	21	壬子	0.95
488	日偏食	3	29	12	04	辛巳	0.44	488	日偏食	4	28	00	17	辛亥	0.20	488	日偏食	9	21	18	33	丁丑	0.48
488	日偏食	10	21	05	02	丁未	0.28	489	日环食	3	18	14	06	乙亥	0.92	489	日全食	9	11	10	53	壬申	1.04
490	日环食	3	7	14	20	己巳	0.93	490	日全食	9	1	01	42	丁卯	1.01	491	日环食	2	24	19	52	癸亥	0.98
491	日环食	8	21	10	42	辛酉	0.95	492	日偏食	1	15	22	16	戊子	0.70	492	日偏食	2	14	08	19	戊午	0.09
492	日偏食	7	10	21	18	乙酉	0.61	493	日全食	1	4	13	58	癸未	1.02	493	日环食	6	30	00	06	庚辰	0.97
493	日环食	12	25	02	11	戊寅	0.97	494	日全食	6	19	09	58	甲戌	1.02	494	日环食	12	14	07	19	壬申	0.92

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
495	日偏食	5	10	19	04	己亥	0.25	495	日偏食	6	9	01	40	己巳	0.85	495	日偏食	11	3	11	48	丙申	0.20
496	日全食	4	29	11	13	甲午	1.03	496	日环食	10	22	16	08	庚寅	0.96	497	日环食	4	18	22	06	戊子	0.97
497	日全食	10	12	03	46	乙酉	1.02	498	日环食	4	8	01	37	癸未	0.93	498	日全食	10	1	19	35	己卯	1.04
499	日偏食	2	26	10	16	丁未	0.39	499	日偏食	3	28	01	48	丁丑	0.02	499	日偏食	8	23	00	13	乙巳	0.54
499	日偏食	9	21	10	53	甲戌	0.21																
500	日环食	2	15	17	48	辛丑	0.99	500	日环食	8	11	07	17	己亥	0.94	501	日全食	2	4	07	37	丙申	1.03
501	日环食	7	31	08	19	癸巳	0.93	502	日全食	1	24	23	39	庚寅	1.03	502	日环食	7	20	09	54	丁亥	0.95
502	日偏食	12	15	23	06	乙卯	0.51	503	日全食	6	10	09	33	壬子	1.04	503	日环食	12	5	02	09	庚戌	0.91
504	日全食	5	30	02	09	丁未	1.06	504	日环食	11	23	01	07	甲辰	0.91	505	日全食	5	19	18	57	辛丑	1.04
505	日环食	11	12	03	40	戊戌	0.95	506	日偏食	4	9	19	13	丙寅	0.32	506	日偏食	5	9	07	23	丙申	0.32
506	日偏食	10	3	02	56	癸亥	0.43	506	日偏食	11	1	13	38	壬辰	0.31	507	日环食	3	29	21	04	庚申	0.92
507	日全食	9	22	19	10	丁巳	1.04	508	日环食	3	17	21	35	甲寅	0.94	508	日环食	9	11	09	36	壬子	1.00
509	日环食	3	7	03	42	己酉	0.98	509	日环食	8	31	18	02	丙午	0.95	510	日偏食	1	26	06	59	甲戌	0.68
510	日偏食	2	24	16	38	癸卯	0.15	510	日偏食	7	22	03	52	辛未	0.47	511	日全食	1	15	22	43	戊辰	1.02
511	日环食	7	11	06	57	乙丑	0.97	512	日环食	1	5	10	42	癸亥	0.96	512	日全食	6	29	17	14	己未	1.02
512	日环食	12	24	15	30	丁巳	0.92	513	日偏食	5	21	02	36	乙酉	0.12	513	日偏食	6	19	09	09	甲寅	1.00
513	日偏食	11	13	19	52	辛巳	0.18	514	日全食	5	10	18	37	己卯	1.02	514	日环食	11	3	00	29	丙子	0.96
515	日环食	4	30	05	08	甲戌	0.97	515	日全食	10	23	12	20	庚午	1.02	516	日环食	4	18	08	23	戊辰	0.93
516	日全食	10	12	04	06	乙丑	1.03	517	日偏食	3	8	17	46	壬辰	0.32	517	日偏食	4	7	08	43	壬戌	0.13
517	日偏食	9	2	07	53	庚寅	0.44	517	日偏食	10	1	19	07	己未	0.26	518	日环食	2	26	01	53	丁亥	1.00
518	日环食	8	22	14	21	甲申	0.94	519	日全食	2	15	16	04	辛巳	1.03	519	日环食	8	11	15	05	戊寅	0.93
520	日全食	2	5	08	14	丙子	1.03	520	日环食	7	30	16	49	壬申	0.95	520	日偏食	12	26	07	33	辛丑	0.50
521	日偏食	6	20	16	53	丁酉	0.97	521	日环食	12	15	10	17	乙未	0.91	522	日全食	6	10	09	37	壬辰	1.06
522	日环食	12	4	09	15	己丑	0.91	523	日全食	5	31	02	18	丁亥	1.04	523	日环食	11	23	12	05	癸未	0.95
524	日偏食	4	20	02	13	壬子	0.20	524	日偏食	5	19	14	22	辛巳	0.45	524	日偏食	10	13	11	27	戊申	0.40
524	日偏食	11	11	22	19	丁丑	0.33	525	日环食	4	9	03	54	丙午	0.93	525	日全食	10	3	03	33	癸卯	1.03
526	日环食	3	29	04	45	庚子	0.94	526	日环食	9	22	17	36	丁酉	0.99	527	日环食	3	18	11	26	甲午	0.99
527	日环食	9	12	01	28	壬辰	0.94	528	日偏食	2	6	15	34	己未	0.65	528	日偏食	3	7	00	48	己丑	0.22
528	日偏食	8	1	10	33	丙辰	0.35	528	日偏食	8	31	02	47	丙戌	0.02	529	日全食	1	26	07	21	甲寅	1.02
529	日环食	7	21	13	55	庚戌	0.97	530	日环食	1	15	19	07	戊申	0.96	530	日全食	7	11	00	34	乙巳	1.03
531	日环食	1	4	23	37	壬寅	0.92	531	日全食	6	30	16	38	己亥	1.06	531	日偏食	11	25	04	01	丁卯	0.17
532	日全食	5	21	01	55	乙丑	1.02	532	日环食	11	13	08	57	辛酉	0.97	533	日环食	5	10	12	02	己未	0.97

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
533	日全食	11	2	21	02	乙卯	1.02	534	日环食	4	29	15	01	癸丑	0.93	534	日全食	10	23	12	45	庚戌	1.03
535	日偏食	3	20	01	10	戊寅	0.24	535	日偏食	4	18	15	32	丁未	0.25	535	日偏食	9	13	15	40	乙亥	0.36
535	日偏食	10	13	03	27	乙巳	0.29	536	日全食	3	8	09	50	壬申	1.00	536	日环食	9	1	21	33	己巳	0.93
537	日全食	2	26	00	25	丁卯	1.04	537	日环食	8	21	21	58	癸亥	0.92	538	日全食	2	15	16	42	辛酉	1.03
538	日环食	8	10	23	52	丁巳	0.95	539	日偏食	1	6	15	56	丙戌	0.49	539	日偏食	7	2	00	16	癸未	0.84
539	日偏食	7	31	08	46	壬子	0.09	539	日环食	12	26	18	22	庚辰	0.91	540	日全食	6	20	17	07	丁丑	1.06
540	日环食	12	14	17	21	甲戌	0.91	541	日全食	6	10	09	38	壬申	1.03	541	日环食	12	3	20	33	戊辰	0.95
542	日偏食	5	1	09	04	丁酉	0.07	542	日偏食	5	30	21	17	丙寅	0.58	542	日偏食	10	24	20	05	癸巳	0.38
542	日偏食	11	23	07	05	癸亥	0.34	543	日环食	4	20	10	35	辛卯	0.93	543	日全食	10	14	12	05	戊子	1.03
544	日环食	4	8	11	46	乙酉	0.95	544	日环食	10	3	01	44	癸未	0.99	545	日环食	3	28	19	03	己卯	0.99
545	日环食	9	22	09	02	丁丑	0.94	546	日偏食	2	17	00	03	乙巳	0.60	546	日偏食	3	18	08	52	甲戌	0.30
546	日偏食	8	12	17	22	辛丑	0.24	546	日偏食	9	11	09	56	辛未	0.10	547	日全食	2	6	15	53	己亥	1.02
547	日环食	8	1	21	00	乙未	0.97	548	日环食	1	27	03	26	甲午	0.96	548	日全食	7	21	08	00	庚寅	1.03
549	日环食	1	15	07	39	戊子	0.92	549	日全食	7	11	00	12	乙酉	1.06	549	日偏食	12	5	12	13	壬子	0.17
550	日偏食	1	4	06	53	壬午	0.01	550	日全食	6	1	09	10	庚戌	1.02	550	日环食	11	24	17	30	丙午	0.97
551	日环食	5	21	18	52	甲辰	0.97	551	日全食	11	14	05	48	辛丑	1.02	552	日环食	5	9	21	33	戊戌	0.93
552	日全食	11	2	21	29	乙未	1.03	553	日偏食	3	30	08	26	癸亥	0.15	553	日偏食	4	28	22	17	壬辰	0.38
553	日偏食	9	23	23	33	庚申	0.30	553	日偏食	10	23	11	53	庚寅	0.32	554	日全食	3	19	17	40	丁巳	1.01
554	日环食	9	13	04	53	乙卯	0.93	555	日全食	3	9	08	37	壬子	1.04	555	日环食	9	2	05	00	己酉	0.92
556	日全食	2	27	01	01	丁未	1.03	556	日环食	8	21	07	05	癸卯	0.95	557	日偏食	1	17	00	12	壬申	0.46
557	日偏食	2	15	14	09	辛丑	0.04	557	日偏食	7	12	07	43	戊辰	0.71	557	日偏食	8	10	16	18	丁酉	0.21
558	日环食	1	6	02	24	丙寅	0.91	558	日全食	7	2	00	37	癸亥	1.06	558	日环食	12	26	01	29	庚申	0.91
559	日全食	6	21	16	55	丁巳	1.03	559	日环食	12	15	05	03	甲寅	0.95	560	日偏食	6	10	04	09	壬子	0.72
560	日偏食	11	4	04	50	己卯	0.36	560	日偏食	12	3	15	54	戊申	0.35	561	日环食	4	30	17	12	丙子	0.93
561	日全食	10	24	20	41	癸酉	1.02	562	日环食	4	19	18	42	庚午	0.95	562	日环食	10	14	09	58	戊辰	0.98
563	日全食	4	9	02	33	乙丑	1.00	563	日环食	10	3	16	43	壬戌	0.93	564	日偏食	2	28	08	24	庚寅	0.55
564	日偏食	3	28	16	48	己未	0.39	564	日偏食	8	23	00	20	丁亥	0.14	564	日偏食	9	21	17	15	丙辰	0.17
565	日全食	2	17	00	15	乙酉	1.02	565	日环食	8	12	04	14	辛巳	0.97	566	日环食	2	6	11	37	己卯	0.96
566	日全食	8	1	15	32	乙亥	1.03	567	日环食	1	26	15	33	癸酉	0.92	567	日全食	7	22	07	49	庚午	1.06
567	日偏食	12	16	20	26	丁酉	0.17	568	日偏食	1	15	14	49	丁卯	0.03	568	日偏食	6	11	16	21	乙未	0.99
568	日环食	12	5	02	06	壬辰	0.97	569	日环食	6	1	01	36	庚寅	0.96	569	日全食	11	24	14	38	丙戌	1.02
570	日环食	5	21	04	00	甲申	0.93	570	日全食	11	14	06	19	辛巳	1.03	571	日偏食	4	10	15	35	戊申	0.05

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
571	日偏食	5	10	04	56	戊寅	0.52	571	日偏食	10	5	07	33	丙午	0.24	571	日偏食	11	3	20	25	乙亥	0.33
572	日全食	3	30	01	24	癸卯	1.01	572	日环食	9	23	12	20	庚子	0.92	573	日全食	3	19	16	43	丁酉	1.05
573	日环食	9	12	12	12	甲午	0.92	574	日全食	3	9	09	12	壬辰	1.03	574	日环食	9	1	14	27	戊子	0.95
575	日偏食	1	28	08	22	丁巳	0.43	575	日偏食	2	26	22	10	丙戌	0.08	575	日偏食	7	23	15	15	癸丑	0.59
575	日偏食	8	21	23	59	壬午	0.32	576	日环食	1	17	10	19	辛亥	0.91	576	日全食	7	12	08	11	戊申	1.06
577	日环食	1	5	09	33	乙巳	0.91	577	日全食	7	2	00	14	癸卯	1.03	577	日环食	12	25	13	32	己亥	0.96
578	日偏食	6	21	10	59	丁酉	0.85	578	日偏食	11	15	13	39	甲子	0.36	578	日偏食	12	15	00	44	甲午	0.35
579	日环食	5	11	23	40	辛酉	0.93	579	日全食	11	5	05	24	己未	1.02	580	日环食	4	30	01	34	丙辰	0.96
580	日环食	10	24	18	18	癸丑	0.98	581	日全食	4	19	09	58	庚戌	1.01	581	日环食	10	14	00	32	戊申	0.93
582	日偏食	3	10	16	37	乙亥	0.48	582	日偏食	4	9	00	37	乙巳	0.49	582	日偏食	9	3	07	26	壬申	0.06
582	日偏食	10	3	00	43	壬寅	0.23	583	日全食	2	28	08	30	庚午	1.02	583	日环食	8	23	11	37	丙寅	0.97
584	日环食	2	17	19	38	甲子	0.96	584	日全食	8	11	23	12	庚申	1.03	585	日环食	2	5	23	21	戊午	0.92
585	日全食	8	1	15	31	乙卯	1.06	585	日偏食	12	27	04	39	癸未	0.16	586	日偏食	1	25	22	40	壬子	0.06
586	日偏食	6	22	23	32	庚辰	0.84	586	日偏食	7	22	08	00	庚戌	0.09	586	日环食	12	16	10	43	丁丑	0.97
587	日环食	6	12	08	18	乙亥	0.96	587	日全食	12	5	23	30	辛未	1.02	588	日环食	5	31	10	25	己巳	0.93
588	日全食	11	24	15	10	丙寅	1.02	589	日偏食	5	20	11	34	癸亥	0.67	589	日偏食	10	15	15	41	辛卯	0.20
589	日偏食	11	14	05	01	辛酉	0.34	590	日全食	4	10	09	00	戊子	1.02	590	日环食	10	4	19	56	乙酉	0.92
591	日全食	3	31	00	40	癸未	1.05	591	日环食	9	23	19	33	己卯	0.92	592	日全食	3	19	17	13	丁丑	1.03
592	日环食	9	11	22	00	癸酉	0.95	593	日偏食	2	7	16	23	壬寅	0.39	593	日偏食	3	9	06	02	壬申	0.14
593	日偏食	8	2	22	52	戊戌	0.48	593	日偏食	9	1	07	47	戊辰	0.41	594	日环食	1	27	18	10	丙申	0.91
594	日全食	7	23	15	47	癸巳	1.06	595	日环食	1	16	17	34	庚寅	0.92	595	日全食	7	13	07	33	戊子	1.02
596	日环食	1	5	22	00	甲申	0.96	596	日环食	7	1	17	49	壬午	0.97	596	日偏食	11	25	22	31	己酉	0.35
596	日偏食	12	25	09	33	己卯	0.36	597	日偏食	5	22	06	08	丁未	0.89	597	日全食	11	15	14	11	甲辰	1.02
598	日环食	5	11	08	22	辛丑	0.96	598	日环食	11	5	02	43	己亥	0.97	599	日全食	4	30	17	19	乙未	1.01
599	日环食	10	25	08	27	癸巳	0.92	600	日偏食	3	21	00	42	辛酉	0.40	600	日偏食	4	19	08	20	庚寅	0.61
600	日偏食	10	13	08	20	丁亥	0.28	601	日全食	3	10	16	36	乙卯	1.02	601	日环食	9	2	19	10	辛亥	0.97
602	日环食	2	28	03	30	庚戌	0.96	602	日全食	8	23	06	59	丙午	1.03	603	日环食	2	17	06	57	甲辰	0.92
603	日全食	8	12	23	19	庚子	1.05	604	日偏食	1	7	12	49	戊辰	0.15	604	日偏食	2	6	06	24	戊戌	0.10
604	日偏食	7	3	06	42	丙寅	0.70	604	日偏食	8	1	15	33	乙未	0.20	604	日环食	12	26	19	19	壬戌	0.98
605	日环食	6	22	14	58	庚申	0.96	605	日全食	12	16	08	24	丁巳	1.02	606	日环食	6	11	16	47	甲寅	0.93
606	日全食	12	6	00	04	壬子	1.02	607	日偏食	5	31	18	10	戊申	0.82	607	日偏食	10	26	23	54	丙子	0.16
607	日偏食	11	25	13	40	丙午	0.34	608	日全食	4	20	16	33	癸酉	1.02	608	日环食	10	15	03	39	辛未	0.92

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
609	日全食	4	10	08	31	戊辰	1.05	609	日环食	10	4	03	03	乙丑	0.91	610	日全食	3	31	01	08	癸亥	1.03
610	日环食	9	23	05	43	己未	0.95	611	日偏食	2	19	00	14	戊子	0.33	611	日偏食	3	20	13	43	丁巳	0.21
611	日偏食	8	14	06	38	甲申	0.38	611	日偏食	9	12	15	46	癸丑	0.50	612	日环食	2	8	01	51	壬午	0.91
612	日全食	8	2	23	30	戊寅	1.05	613	日环食	1	27	01	28	丙子	0.92	613	日全食	7	23	14	56	癸酉	1.02
614	日环食	1	16	06	24	庚午	0.97	614	日环食	7	13	00	39	戊辰	0.97	614	日偏食	12	7	07	26	乙未	0.35
615	日偏食	1	5	18	20	甲子	0.38	615	日偏食	6	2	12	32	壬辰	0.74	615	日全食	11	26	23	01	己丑	1.01
616	日环食	5	21	15	08	丙戌	0.96	616	日环食	11	15	11	14	甲申	0.97	617	日全食	5	11	00	36	辛巳	1.02
617	日环食	11	4	16	28	戊寅	0.92	618	日偏食	4	1	08	40	丙午	0.30	618	日偏食	4	30	15	59	乙亥	0.73
618	日偏食	10	24	16	06	壬申	0.31	619	日全食	3	22	00	32	辛丑	1.02	619	日环食	9	14	02	53	丁酉	0.97
620	日环食	3	10	11	12	乙未	0.96	620	日全食	9	2	14	55	辛卯	1.03	621	日环食	2	27	14	26	己丑	0.92
621	日全食	8	23	07	14	丙戌	1.05	622	日偏食	1	17	20	56	癸丑	0.14	622	日偏食	2	16	14	02	癸未	0.15
622	日偏食	7	14	13	54	辛亥	0.56	622	日偏食	8	12	23	10	庚辰	0.31	623	日环食	1	7	03	54	戊申	0.98
623	日环食	7	3	21	39	乙巳	0.95	623	日全食	12	27	17	16	壬寅	1.02	624	日环食	6	21	23	10	己亥	0.93
624	日全食	12	16	08	58	丁酉	1.02	625	日环食	6	11	00	47	甲午	0.96	625	日偏食	11	6	08	12	壬戌	0.14
625	日偏食	12	5	22	19	辛卯	0.34	626	日全食	5	1	24	00	戊午	1.03	626	日环食	10	26	11	29	丙辰	0.91
627	日全食	4	21	16	15	癸丑	1.06	627	日环食	10	15	10	45	庚戌	0.91	628	日全食	4	10	08	53	戊申	1.03
628	日环食	10	3	13	36	甲辰	0.95	629	日偏食	3	1	07	56	癸酉	0.26	629	日偏食	3	30	21	14	壬寅	0.30
629	日偏食	8	24	14	31	己巳	0.29	629	日偏食	9	22	23	54	戊戌	0.57	630	日环食	2	18	09	25	丁卯	0.91
630	日全食	8	14	07	16	甲子	1.05	631	日环食	2	7	09	19	辛酉	0.92	631	日全食	8	3	22	22	戊午	1.01
632	日环食	1	27	14	44	乙卯	0.97	632	日环食	7	23	07	34	癸丑	0.96	632	日偏食	12	17	16	22	庚辰	0.35
633	日偏食	1	16	03	04	庚戌	0.39	633	日偏食	6	12	18	56	丁丑	0.59	633	日全食	12	7	07	52	乙亥	1.01
634	日环食	6	1	21	54	辛未	0.97	634	日环食	11	26	19	45	己巳	0.96	635	日全食	5	22	07	52	丙寅	1.02
635	日环食	11	16	00	34	甲子	0.92	636	日偏食	4	11	16	31	辛卯	0.20	636	日偏食	5	10	23	34	庚申	0.86
636	日偏食	11	3	23	57	丁巳	0.34	637	日全食	4	1	08	19	丙戌	1.02	637	日环食	9	24	10	46	壬午	0.97
638	日环食	3	21	18	43	庚辰	0.96	638	日全食	9	13	23	00	丙子	1.03	639	日环食	3	10	21	43	甲戌	0.92
639	日全食	9	3	15	17	辛未	1.05	640	日偏食	1	29	04	57	己亥	0.11	640	日偏食	2	27	21	30	戊辰	0.21
640	日偏食	7	24	21	09	丙申	0.42	640	日偏食	8	23	06	54	丙寅	0.40	641	日环食	1	17	12	25	癸巳	0.98
641	日环食	7	14	04	21	辛卯	0.95	642	日全食	1	7	02	06	戊子	1.02	642	日环食	7	3	05	35	乙酉	0.93
642	日全食	12	27	17	51	壬午	1.02	643	日环食	6	22	07	26	己卯	0.96	643	日偏食	11	17	16	34	丁未	0.12
643	日偏食	12	17	06	59	丁丑	0.33	644	日全食	5	12	07	25	甲辰	1.03	644	日环食	11	5	19	24	辛丑	0.91
645	日全食	5	1	23	56	戊戌	1.06	645	日环食	10	25	18	33	乙未	0.91	646	日全食	4	21	16	31	癸巳	1.03
646	日环食	10	14	21	38	己丑	0.95	647	日偏食	3	12	15	28	戊午	0.18	647	日偏食	4	11	04	37	戊子	0.39

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
647	日偏食	9	4	22	32	甲寅	0.21	647	日偏食	10	4	08	11	甲申	0.62	648	日环食	2	29	16	47	壬子	0.92
648	日全食	8	24	15	12	己酉	1.04	649	日环食	2	17	17	00	丙午	0.93	649	日全食	8	14	05	54	甲辰	1.01
650	日环食	2	6	22	58	庚子	0.98	650	日环食	8	3	14	31	戊戌	0.96	650	日偏食	12	29	01	16	丙寅	0.34
651	日偏食	1	27	11	42	乙未	0.42	651	日偏食	6	24	01	20	癸亥	0.45	651	日偏食	7	23	16	30	壬辰	0.01
651	日全食	12	18	16	44	庚申	1.01	652	日环食	6	12	04	40	丁巳	0.97	652	日环食	12	7	04	18	乙卯	0.96
653	日全食	6	1	15	07	辛亥	1.03	653	日环食	11	26	08	43	己酉	0.91	654	日偏食	4	23	00	15	丁丑	0.08
654	日全食	5	22	07	04	丙午	1.06	654	日偏食	11	15	07	56	癸卯	0.36	655	日全食	4	12	15	58	辛未	1.02
655	日环食	10	5	18	49	丁卯	0.97	656	日环食	4	1	02	04	丙寅	0.96	656	日全食	9	24	07	14	壬戌	1.03
657	日环食	3	21	04	53	庚申	0.92	657	日全食	9	13	23	26	丙辰	1.04	658	日偏食	2	8	12	53	甲申	0.08
658	日偏食	3	10	04	52	甲寅	0.28	658	日偏食	8	5	04	28	壬午	0.30	658	日偏食	9	3	14	44	辛亥	0.47
659	日环食	1	28	20	51	戊寅	0.99	659	日环食	7	25	11	06	丙子	0.95	660	日全食	1	18	10	51	癸酉	1.03
660	日环食	7	13	12	05	庚午	0.93	661	日全食	1	7	02	40	戊辰	1.02	661	日环食	7	2	14	10	甲子	0.96
661	日偏食	11	28	00	59	癸巳	0.11	661	日偏食	12	27	15	37	壬戌	0.33	662	日偏食	5	23	14	47	己丑	0.95
662	日环食	11	17	03	25	丁亥	0.91	663	日全食	5	13	07	30	甲申	1.06	663	日环食	11	6	02	30	辛巳	0.91
664	日全食	5	2	00	02	己卯	1.03	664	日环食	10	25	05	50	乙亥	0.95	665	日偏食	3	22	22	50	癸卯	0.09
665	日偏食	4	21	11	50	癸酉	0.50	665	日偏食	9	15	06	41	庚子	0.14	665	日偏食	10	14	16	36	己巳	0.67
666	日环食	3	12	00	02	戊戌	0.92	666	日全食	9	4	23	12	甲午	1.04	667	日环食	3	1	00	34	壬辰	0.93
667	日环食	8	25	13	30	己丑	1.00	668	日环食	2	18	07	06	丙戌	0.98	668	日环食	8	13	21	34	癸未	0.95
669	日偏食	1	8	10	06	辛亥	0.33	669	日偏食	2	6	20	14	庚辰	0.46	669	日偏食	7	4	07	49	戊申	0.31
669	日偏食	8	2	23	09	丁丑	0.14	669	日全食	12	29	01	33	丙午	1.01	670	日环食	6	23	11	29	壬寅	0.97
670	日环食	12	18	12	50	庚子	0.96	671	日全食	6	12	22	23	丙申	1.03	671	日环食	12	7	16	52	甲午	0.91
672	日全食	6	1	14	34	辛卯	1.06	672	日偏食	11	25	15	58	戊子	0.37	673	日全食	4	22	23	30	丙辰	1.02
673	日环食	10	16	03	01	癸丑	0.97	674	日环食	4	12	09	16	辛亥	0.96	674	日全食	10	5	15	37	丁未	1.02
675	日环食	4	1	11	50	乙巳	0.93	675	日全食	9	25	07	44	壬寅	1.04	676	日偏食	2	19	20	42	己巳	0.04
676	日偏食	3	20	12	05	己亥	0.37	676	日偏食	8	15	11	51	丁卯	0.19	676	日偏食	9	13	22	41	丙申	0.54
677	日环食	2	8	05	12	甲子	1.00	677	日环食	8	4	17	56	辛酉	0.94	678	日全食	1	28	19	33	戊午	1.03
678	日环食	7	24	18	39	乙卯	0.93	679	日全食	1	18	11	26	癸丑	1.02	679	日环食	7	13	20	58	己酉	0.96
679	日偏食	12	9	09	24	戊寅	0.10	680	日偏食	1	8	00	10	戊申	0.33	680	日偏食	6	2	22	09	甲戌	0.82
680	日偏食	7	2	06	15	甲辰	0.15	680	日环食	11	27	11	29	壬申	0.91	681	日全食	5	23	15	03	己巳	1.06
681	日环食	11	16	10	32	丙寅	0.91	682	日全食	5	13	07	28	甲子	1.03	682	日环食	11	5	14	09	庚申	0.96
683	日偏食	5	2	18	55	戊午	0.62	683	日偏食	9	26	14	59	乙酉	0.09	683	日偏食	10	26	01	09	乙卯	0.70
684	日环食	3	22	07	07	癸未	0.92	684	日全食	9	15	07	21	庚辰	1.04	685	日环食	3	11	08	01	丁丑	0.94

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
685	日环食	9	4	21	14	甲戌	0.99	686	日环食	2	28	15	06	辛未	0.99	686	日环食	8	25	04	43	己巳	0.94
687	日偏食	1	19	18	53	丙申	0.32	687	日偏食	2	18	04	40	丙寅	0.51	687	日偏食	7	15	14	22	癸巳	0.17
687	日偏食	8	14	05	55	癸亥	0.25	688	日全食	1	9	10	18	辛卯	1.01	688	日环食	7	3	18	23	丁亥	0.98
688	日环食	12	28	21	21	乙酉	0.96	689	日全食	6	23	05	40	壬午	1.03	689	日环食	12	18	01	01	庚辰	0.91
690	日全食	6	12	22	03	丙子	1.06	690	日偏食	12	7	00	03	甲戌	0.38	691	日全食	5	4	06	54	壬寅	1.02
691	日环食	10	27	11	21	戊戌	0.97	692	日环食	4	22	16	20	丙申	0.96	692	日全食	10	16	00	07	癸巳	1.02
693	日环食	4	11	18	42	庚寅	0.93	693	日全食	10	5	16	09	丁亥	1.03	694	日偏食	3	31	19	10	甲申	0.47
694	日偏食	8	26	19	21	壬子	0.09	694	日偏食	9	25	06	45	壬午	0.59	695	日全食	2	19	13	26	己酉	1.00
695	日环食	8	16	00	53	丁未	0.94	696	日全食	2	9	04	06	甲辰	1.03	696	日环食	8	4	01	20	辛丑	0.93
697	日全食	1	28	20	05	戊戌	1.02	697	日环食	7	24	03	52	乙未	0.96	697	日偏食	12	19	17	48	癸亥	0.09
698	日偏食	1	18	08	39	癸巳	0.34	698	日偏食	6	14	05	31	庚申	0.68	698	日偏食	7	13	13	32	己丑	0.29
698	日环食	12	8	19	35	丁巳	0.90	699	日全食	6	3	22	31	甲寅	1.06	699	日环食	11	27	18	39	辛亥	0.91
700	日全食	5	23	14	49	己酉	1.03	700	日环食	11	15	22	34	乙巳	0.96	701	日偏食	5	13	01	55	甲辰	0.74
701	日偏食	10	6	23	25	庚午	0.04	701	日偏食	11	5	09	49	庚子	0.73	702	日环食	4	2	14	03	戊辰	0.92
702	日全食	9	26	15	37	乙丑	1.03	703	日环食	3	22	15	20	壬戌	0.95	703	日环食	9	16	05	05	庚申	0.99
704	日环食	3	10	22	59	丙辰	0.99	704	日环食	9	4	11	59	甲寅	0.94	705	日偏食	1	30	03	35	壬午	0.29
705	日偏食	2	28	12	59	辛亥	0.57	705	日偏食	7	25	21	00	戊寅	0.04	705	日偏食	8	24	12	49	戊申	0.36
706	日全食	1	19	18	59	丙子	1.01	706	日环食	7	15	01	21	癸酉	0.98	707	日环食	1	9	05	46	辛未	0.95
707	日全食	7	4	13	01	丁卯	1.03	707	日环食	12	29	09	08	乙丑	0.91	708	日全食	6	23	05	33	壬戌	1.06
708	日偏食	12	17	08	08	己未	0.40	709	日偏食	5	14	14	12	丁亥	0.98	709	日环食	11	6	19	49	癸未	0.97
710	日环食	5	3	23	14	辛巳	0.96	710	日全食	10	27	08	45	戊寅	1.02	711	日环食	4	23	01	23	丙子	0.93
711	日全食	10	17	00	42	癸酉	1.03	712	日偏食	4	11	02	08	庚午	0.59	712	日偏食	10	5	14	57	丁卯	0.63
713	日全食	3	1	21	34	甲午	1.01	713	日环食	8	26	07	54	壬辰	0.93	714	日全食	2	19	12	34	己丑	1.04
714	日环食	8	15	08	08	丙戌	0.93	715	日全食	2	9	04	37	甲申	1.02	715	日环食	8	4	10	54	庚辰	0.96
715	日偏食	12	31	02	10	己酉	0.07	716	日偏食	1	29	17	00	戊寅	0.36	716	日偏食	6	24	12	55	乙巳	0.55
716	日偏食	7	23	20	56	甲戌	0.42	716	日环食	12	19	03	39	癸卯	0.90	717	日全食	6	14	06	01	庚子	1.06
717	日环食	12	8	02	48	丁酉	0.91	718	日全食	6	3	22	06	甲午	1.03	718	日环食	11	27	07	04	辛卯	0.96
719	日偏食	5	24	08	48	己丑	0.88	719	日偏食	10	18	07	59	丙辰	0.01	719	日偏食	11	16	18	34	乙酉	0.74
720	日环食	4	12	20	51	癸丑	0.93	720	日全食	10	7	00	00	辛亥	1.03	721	日环食	4	1	22	32	丁未	0.95
721	日环食	9	26	13	02	乙巳	0.98	722	日全食	3	22	06	46	壬寅	1.00	722	日环食	9	15	19	23	己亥	0.93
723	日偏食	2	10	12	09	丁卯	0.25	723	日偏食	3	11	21	09	丙申	0.64	723	日偏食	9	4	19	52	癸巳	0.46
724	日全食	1	31	03	34	壬戌	1.01	724	日环食	7	25	08	26	戊午	0.98	725	日环食	1	19	14	05	丙辰	0.95

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
725	日全食	7	14	20	26	壬子	1.03	726	日环食	1	8	17	12	庚戌	0.91	726	日全食	7	4	13	03	丁未	1.06
726	日偏食	12	28	16	14	甲辰	0.41	727	日偏食	5	25	21	25	壬申	0.83	727	日偏食	6	24	05	44	壬寅	0.11
727	日环食	11	18	04	22	己巳	0.98	728	日环食	5	14	06	04	丁卯	0.96	728	日全食	11	6	17	29	癸亥	1.02
729	日环食	5	3	07	59	辛酉	0.93	729	日全食	10	27	09	20	戊午	1.03	730	日偏食	4	22	09	00	乙卯	0.71
730	日偏食	10	16	23	14	壬子	0.66	731	日全食	3	13	05	32	庚辰	1.01	731	日环食	9	6	15	05	丁丑	0.93
732	日全食	3	1	20	54	甲戌	1.04	732	日环食	8	25	15	05	辛未	0.92	733	日全食	2	19	13	01	己巳	1.02
733	日环食	8	14	18	05	乙丑	0.96	734	日偏食	1	10	10	27	甲午	0.05	734	日偏食	2	9	01	13	甲子	0.38
734	日偏食	7	5	20	21	庚寅	0.42	734	日偏食	8	4	04	25	庚申	0.55	734	日环食	12	30	11	42	戊子	0.90
735	日全食	6	25	13	29	乙酉	1.06	735	日环食	12	19	10	59	壬午	0.91	736	日全食	6	14	05	21	庚辰	1.02
736	日环食	12	7	15	37	丙子	0.96	737	日环食	6	3	15	36	甲戌	0.97	737	日偏食	11	27	03	23	辛未	0.76
738	日偏食	4	24	03	32	己亥	0.83	738	日全食	10	18	08	30	丙申	1.02	739	日环食	4	13	05	37	癸巳	0.96
739	日环食	10	7	21	06	庚寅	0.98	740	日全食	4	1	14	26	丁亥	1.01	740	日环食	9	26	02	53	乙酉	0.93
741	日偏食	2	20	20	36	壬子	0.20	741	日偏食	3	22	05	14	壬午	0.72	741	日偏食	9	15	03	03	己卯	0.54
742	日全食	2	10	12	00	丁未	1.01	742	日环食	8	5	15	38	癸卯	0.98	743	日环食	1	30	22	17	辛丑	0.95
743	日全食	7	26	03	57	戊戌	1.04	744	日环食	1	20	01	08	丙申	0.91	744	日全食	7	14	20	38	壬辰	1.06
745	日偏食	1	8	00	16	庚寅	0.43	745	日偏食	6	5	04	34	戊午	0.69	745	日偏食	7	4	13	04	丁亥	0.24
745	日环食	11	28	12	59	甲寅	0.98	746	日环食	5	25	12	46	壬子	0.96	746	日全食	11	18	02	18	己酉	1.02
747	日环食	5	14	14	28	丙午	0.93	747	日全食	11	7	18	05	癸卯	1.02	748	日偏食	5	2	15	48	庚子	0.84
748	日偏食	10	27	07	38	戊戌	0.68	749	日全食	3	23	13	26	乙丑	1.02	749	日环食	9	16	22	22	壬戌	0.92
750	日全食	3	13	05	06	庚申	1.05	750	日环食	9	5	22	10	丙辰	0.92	751	日全食	3	2	21	16	甲寅	1.02
751	日环食	8	26	01	25	辛亥	0.96	752	日偏食	1	21	18	37	己卯	0.03	752	日偏食	2	20	09	17	己酉	0.42
752	日偏食	7	16	03	52	丙子	0.29	752	日偏食	8	14	12	03	乙巳	0.66	753	日环食	1	9	19	41	癸酉	0.90
753	日全食	7	5	21	00	庚午	1.06	753	日环食	12	29	19	08	丁卯	0.92	754	日全食	6	25	12	35	乙丑	1.02
754	日环食	12	19	00	10	壬戌	0.96	755	日环食	6	14	22	22	己未	0.97	755	日偏食	12	8	12	13	丙辰	0.77
756	日偏食	5	4	10	07	甲申	0.70	756	日全食	10	28	17	06	辛巳	1.02	757	日环食	4	23	12	37	戊寅	0.96
757	日环食	10	18	05	18	丙子	0.97	758	日全食	4	12	21	59	壬申	1.01	758	日环食	10	7	10	32	庚午	0.92
759	日偏食	3	4	04	55	戊戌	0.14	759	日偏食	4	2	13	09	丁卯	0.82	759	日偏食	9	26	10	25	甲子	0.61
760	日全食	2	21	20	18	壬辰	1.01	760	日环食	8	15	22	59	戊子	0.98	761	日环食	2	10	06	21	丁亥	0.95
761	日全食	8	5	11	33	癸未	1.04	762	日环食	1	30	08	59	辛巳	0.91	762	日全食	7	26	04	15	戊寅	1.06
763	日偏食	1	19	08	14	乙亥	0.45	763	日偏食	6	16	11	40	癸卯	0.54	763	日偏食	7	15	20	27	壬申	0.37
763	日环食	12	9	21	39	己亥	0.98	764	日环食	6	4	19	25	丁酉	0.95	764	日全食	11	28	11	09	甲午	1.02
765	日环食	5	24	20	55	辛卯	0.93	765	日全食	11	18	02	52	己丑	1.02	766	日环食	5	13	22	32	乙酉	0.95

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
766	日偏食	11	7	16	06	癸未	0.69	767	日全食	4	3	21	11	庚戌	1.02	767	日环食	9	28	05	48	戊申	0.92
768	日全食	3	23	13	10	乙巳	1.05	768	日环食	9	16	05	26	壬寅	0.92	769	日全食	3	13	05	23	庚子	1.02
769	日环食	9	5	08	54	丙申	0.96	770	日偏食	3	2	17	11	甲午	0.47	770	日偏食	7	27	11	27	辛酉	0.17
770	日偏食	8	25	19	48	庚寅	0.77	771	日环食	1	21	03	35	己未	0.91	771	日全食	7	17	04	32	丙辰	1.05
772	日环食	1	10	03	15	癸丑	0.92	772	日全食	7	5	19	50	庚戌	1.02	772	日环食	12	29	08	43	丁未	0.97
773	日环食	6	25	05	06	乙巳	0.96	773	日偏食	12	18	21	05	辛丑	0.77	774	日偏食	5	15	16	37	己巳	0.56
774	日全食	11	9	01	47	丁卯	1.01	775	日环食	5	4	19	34	癸亥	0.97	775	日环食	10	29	13	34	辛酉	0.96
776	日全食	4	23	05	28	戊午	1.02	776	日环食	10	17	18	18	乙卯	0.92	777	日偏食	3	14	13	06	癸未	0.07
777	日偏食	4	12	20	59	壬子	0.93	777	日偏食	10	6	17	54	己酉	0.66	778	日全食	3	4	04	27	戊寅	1.01
778	日环食	8	27	06	29	甲戌	0.98	779	日环食	2	21	14	15	壬申	0.95	779	日全食	8	16	19	17	戊辰	1.04
780	日环食	2	10	16	40	丙寅	0.91	780	日全食	8	5	11	58	癸亥	1.05	781	日偏食	1	29	16	05	庚申	0.49
781	日偏食	6	26	18	45	戊子	0.39	781	日偏食	7	26	03	53	戊午	0.49	781	日环食	12	20	06	19	乙酉	0.98
782	日环食	6	16	02	00	癸未	0.95	782	日全食	12	9	20	03	己卯	1.02	783	日环食	6	5	03	18	丁丑	0.93
783	日全食	11	29	11	43	甲戌	1.02	784	日环食	5	24	05	14	辛未	0.96	784	日偏食	11	18	00	39	己巳	0.70
785	日全食	4	14	04	51	丙申	1.03	785	日偏食	10	8	13	21	癸巳	0.87	786	日全食	4	3	21	07	庚寅	1.05
786	日环食	9	27	12	52	丁亥	0.92	787	日全食	3	24	13	20	乙酉	1.03	787	日环食	9	16	16	34	辛巳	0.96
788	日偏食	3	13	00	56	庚辰	0.53	788	日偏食	8	6	19	09	丙午	0.07	788	日偏食	9	5	03	43	丙子	0.86
789	日环食	1	31	11	21	甲辰	0.91	789	日全食	7	27	12	09	辛丑	1.05	790	日环食	1	20	11	18	戊戌	0.92
790	日全食	7	17	03	05	丙申	1.01	791	日环食	1	9	17	13	壬辰	0.97	791	日环食	7	6	11	51	庚寅	0.96
791	日偏食	12	30	05	55	丁亥	0.78	792	日偏食	5	25	23	05	甲寅	0.42	792	日偏食	6	24	13	58	甲申	0.06
792	日全食	11	19	10	33	壬子	1.01	793	日环食	5	15	02	26	己酉	0.97	793	日环食	11	8	21	56	丙午	0.96
794	日全食	5	4	12	51	癸卯	1.02	794	日环食	10	29	02	11	辛丑	0.92	795	日全食	4	24	04	41	戊戌	1.05
795	日偏食	10	18	01	34	乙未	0.71	796	日全食	3	14	12	27	癸亥	1.01	796	日偏食	9	6	14	08	己未	0.95
797	日环食	3	3	22	00	丁巳	0.95	797	日全食	8	27	03	08	甲寅	1.03	798	日环食	2	21	00	14	壬子	0.92
798	日全食	8	16	19	46	戊申	1.05	799	日偏食	2	9	23	51	乙巳	0.53	799	日偏食	7	8	01	52	甲戌	0.25
799	日偏食	8	6	11	23	癸卯	0.60	799	日环食	12	31	14	58	庚午	0.99	800	日环食	6	26	08	37	戊辰	0.95
800	日全食	12	20	04	56	乙丑	1.02	801	日环食	6	15	09	41	壬戌	0.93	801	日全食	12	9	20	35	己未	1.02
802	日环食	6	4	11	55	丙辰	0.96	802	日偏食	11	29	09	13	甲寅	0.70	803	日偏食	4	25	12	25	辛巳	0.91
803	日偏食	5	24	20	53	庚戌	0.02	803	日偏食	10	19	21	03	戊寅	0.83	804	日全食	4	14	04	56	丙子	1.05
804	日环食	10	7	20	27	壬申	0.92	805	日全食	4	3	21	09	庚午	1.03	805	日环食	9	27	00	24	丁卯	0.96
806	日偏食	3	24	08	29	乙丑	0.61	806	日偏食	9	16	11	46	辛酉	0.93	807	日环食	2	11	18	59	己丑	0.91
807	日全食	8	7	19	51	丙戌	1.05	808	日环食	1	31	19	15	癸未	0.93	808	日全食	7	27	10	24	辛巳	1.01

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
809	日环食	1	20	01	41	戊寅	0.98	809	日环食	7	16	18	37	乙亥	0.96	810	日偏食	1	9	14	43	壬申	0.80
810	日偏食	6	6	05	30	庚子	0.28	810	日偏食	7	5	20	24	己巳	0.20	810	日全食	11	30	19	20	丁酉	1.01
811	日环食	5	26	09	17	甲午	0.97	811	日环食	11	20	06	21	壬辰	0.96	812	日全食	5	14	20	13	戊子	1.03
812	日环食	11	8	10	08	丙戌	0.91	813	日全食	5	4	12	20	癸未	1.06	813	日偏食	10	28	09	21	庚辰	0.75
814	日全食	3	25	20	17	戊申	1.01	814	日偏食	9	17	21	58	甲辰	0.88	815	日环食	3	15	05	33	癸卯	0.95
815	日全食	9	7	11	08	己亥	1.03	816	日环食	3	3	07	36	丁酉	0.92	816	日全食	8	27	03	42	甲午	1.05
817	日偏食	2	20	07	29	辛卯	0.58	817	日偏食	7	18	08	58	己未	0.11	817	日偏食	8	16	18	57	戊子	0.70
818	日环食	1	10	23	36	乙卯	0.99	818	日环食	7	7	15	12	癸丑	0.95	818	日全食	12	31	13	49	庚戌	1.03
819	日环食	6	26	16	06	丁未	0.93	819	日全食	12	21	05	27	乙巳	1.02	820	日环食	6	14	18	38	辛丑	0.96
820	日偏食	12	9	17	49	己亥	0.70	821	日偏食	5	5	19	55	丙寅	0.80	821	日偏食	6	4	04	05	丙申	0.16
821	日偏食	10	30	04	52	甲子	0.80	822	日全食	4	25	12	40	辛酉	1.06	822	日环食	10	19	04	11	戊午	0.92
823	日全食	4	15	04	50	丙辰	1.03	823	日环食	10	8	08	23	壬子	0.96	824	日偏食	4	3	15	54	庚戌	0.70
824	日偏食	9	26	19	58	丙午	1.00	825	日环食	2	22	02	30	乙亥	0.91	825	日全食	8	18	03	37	壬申	1.04
826	日环食	2	11	03	05	己巳	0.93	826	日全食	8	7	17	46	丙寅	1.00	827	日环食	1	31	10	03	癸亥	0.98
827	日环食	7	28	01	26	辛酉	0.95	828	日偏食	1	20	23	26	丁巳	0.82	828	日偏食	6	16	11	56	乙酉	0.13
828	日偏食	7	16	02	52	乙卯	0.34	828	日全食	12	11	04	08	癸未	1.00	829	日环食	6	5	16	07	己卯	0.98
829	日环食	11	30	14	49	丁丑	0.95	830	日全食	5	26	03	31	甲戌	1.03	830	日环食	11	19	18	11	辛未	0.91
831	日全食	5	15	19	54	戊辰	1.06	831	日偏食	11	8	17	15	乙丑	0.77	832	日全食	4	5	03	59	甲午	1.01
832	日偏食	9	28	05	56	庚寅	0.83	833	日环食	3	25	12	58	戊子	0.95	833	日全食	9	17	19	16	甲申	1.03
834	日环食	3	14	14	50	壬午	0.92	834	日全食	9	7	11	44	己卯	1.04	835	日偏食	3	3	14	59	丙子	0.65
835	日偏食	8	28	02	37	甲戌	0.78	836	日环食	1	22	08	09	辛丑	1.00	836	日环食	7	17	21	50	戊戌	0.94
837	日全食	1	10	22	38	乙未	1.03	837	日环食	7	6	22	31	壬辰	0.93	837	日全食	12	31	14	17	庚寅	1.02
838	日环食	6	26	01	22	丁亥	0.97	838	日偏食	12	21	02	23	乙酉	0.69	839	日偏食	5	17	03	22	壬子	0.67
839	日偏食	6	15	11	17	辛巳	0.31	839	日偏食	11	10	12	46	己酉	0.77	840	日全食	5	5	20	17	丙午	1.06
840	日环食	10	29	12	04	癸卯	0.92	841	日全食	4	25	12	22	辛丑	1.02	841	日环食	10	18	16	32	丁酉	0.96
842	日偏食	4	14	23	08	乙未	0.80	842	日全食	10	8	04	19	壬辰	1.02	843	日偏食	3	5	09	50	庚申	0.89
843	日全食	8	29	11	30	丁巳	1.04	844	日环食	2	22	10	50	甲寅	0.94	844	日环食	8	18	01	13	壬子	0.99
845	日环食	2	10	18	20	戊申	0.99	845	日环食	8	7	08	19	丙午	0.95	846	日偏食	1	31	08	05	癸卯	0.85
846	日偏食	7	27	09	25	庚子	0.47	846	日全食	12	22	12	56	戊辰	1.00	847	日环食	6	16	23	00	甲子	0.98
847	日环食	12	11	23	15	壬戌	0.95	848	日全食	6	5	10	50	己未	1.04	848	日环食	11	30	02	15	丁巳	0.91
849	日全食	5	26	03	25	甲寅	1.06	849	日偏食	11	19	01	15	辛亥	0.79	850	日偏食	4	16	11	31	己卯	0.91
850	日偏食	5	15	20	11	戊申	0.01	850	日偏食	10	9	14	05	乙亥	0.79	851	日环食	4	5	20	10	癸酉	0.95

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
851	日全食	9	29	03	34	庚午	1.03	852	日环食	3	24	21	55	丁卯	0.92	852	日全食	9	17	19	54	甲子	1.04
853	日偏食	3	13	22	21	辛酉	0.73	853	日偏食	9	7	10	24	己未	0.86	854	日全食	2	1	16	37	丙戌	1.00
854	日环食	7	29	04	31	甲申	0.94	855	日全食	1	22	07	23	辛巳	1.03	855	日环食	7	18	05	03	戊寅	0.93
856	日全食	1	11	23	03	乙亥	1.01	856	日环食	7	6	08	11	壬申	0.97	856	日偏食	12	31	10	56	庚午	0.69
857	日偏食	5	27	10	47	丁酉	0.54	857	日偏食	6	25	18	30	丙寅	0.45	857	日偏食	11	20	20	45	甲午	0.75
858	日全食	5	17	03	51	壬辰	1.06	858	日环食	11	9	20	04	戊子	0.92	859	日全食	5	6	19	49	丙戌	1.02
859	日环食	10	30	00	48	癸未	0.97	860	日偏食	4	25	06	15	辛巳	0.91	860	日全食	10	18	12	47	丁丑	1.02
861	日偏食	3	15	17	02	乙巳	0.81	861	日全食	9	8	19	31	壬寅	1.03	862	日环食	3	4	18	26	己亥	0.94
862	日环食	8	29	08	46	丁酉	0.99	863	日环食	2	22	02	29	甲午	0.99	863	日环食	8	18	15	18	辛卯	0.94
864	日偏食	2	11	16	37	戊子	0.89	864	日偏食	8	6	16	05	乙酉	0.60	865	日全食	1	1	21	42	癸丑	1.00
865'	日环食	6	27	05	54	庚戌	0.98	865	日环食	12	22	07	43	戊申	0.95	866	日全食	6	16	18	09	甲辰	1.04
866	日环食	12	11	10	22	壬寅	0.91	867	日全食	6	6	10	54	己亥	1.06	867	日偏食	11	30	09	20	丙申	0.81
868	日偏食	4	26	18	57	甲子	0.78	868	日偏食	5	26	03	34	甲午	0.14	868	日偏食	10	19	22	22	庚申	0.76
869	日环食	4	16	03	15	己未	0.95	869	日全食	10	9	11	58	乙卯	1.03	870	日环食	4	5	04	50	癸丑	0.92
870	日全食	9	29	04	11	庚戌	1.03	871	日偏食	3	25	05	36	丁未	0.83	871	日偏食	9	18	18	18	甲辰	0.93
872	日全食	2	13	00	58	壬申	1.01	872	日环食	8	8	11	19	己巳	0.93	873	日全食	2	1	16	02	丙寅	1.03
873	日环食	7	28	11	39	癸亥	0.93	874	日全食	1	22	07	44	辛酉	1.01	874	日环食	7	17	15	06	丁巳	0.97
875	日偏食	1	11	19	22	乙卯	0.70	875	日偏食	6	7	18	10	壬午	0.41	875	日偏食	7	7	01	48	壬子	0.60
875	日偏食	12	2	04	47	庚辰	0.74	876	日全食	5	27	11	21	丁丑	1.06	876	日环食	11	20	04	10	甲戌	0.92
877	日全食	5	17	03	08	壬申	1.02	877	日环食	11	9	09	13	戊辰	0.97	878	日环食	5	6	13	12	丙寅	0.97
878	日全食	10	29	21	24	壬戌	1.02	879	日偏食	3	27	00	06	辛卯	0.72	879	日偏食	9	20	03	38	戊子	0.94
880	日环食	3	15	01	56	乙酉	0.95	880	日环食	9	8	16	26	壬午	0.98	881	日环食	3	4	10	32	己卯	1.00
881	日环食	8	28	22	23	丙子	0.94	882	日偏食	2	22	01	02	甲戌	0.94	882	日偏食	8	17	22	53	庚午	0.71
883	日全食	1	13	06	22	己亥	1.00	883	日环食	7	8	12	55	乙未	0.99	884	日环食	1	2	16	06	癸巳	0.95
884	日全食	6	27	01	30	庚寅	1.04	884	日环食	12	21	18	27	丁亥	0.91	885	日全食	6	16	18	22	甲申	1.06
885	日偏食	12	10	17	27	辛巳	0.82	886	日偏食	5	8	02	13	庚戌	0.65	886	日偏食	6	6	10	53	己卯	0.27
886	日偏食	10	31	06	48	丙午	0.74	887	日环食	4	27	10	11	甲辰	0.95	887	日全食	10	20	20	31	庚子	1.03
888	日环食	4	15	11	36	戊戌	0.93	888	日全食	10	9	12	36	乙未	1.03	889	日偏食	4	4	12	42	壬辰	0.93
889	日偏食	9	29	02	18	庚寅	0.98	890	日全食	2	23	09	14	丁巳	1.01	890	日偏食	8	19	18	12	甲寅	0.83
891	日全食	2	13	00	35	壬子	1.04	891	日环食	8	8	18	23	戊申	0.93	892	日全食	2	2	16	19	丙午	1.01
892	日环食	7	27	22	06	壬寅	0.97	893	日偏食	1	22	03	45	辛丑	0.71	893	日偏食	6	18	01	35	戊辰	0.27
893	日偏食	7	17	09	10	丁酉	0.74	893	日偏食	12	12	12	51	乙丑	0.73	894	日全食	6	7	18	49	壬戌	1.06

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
894	日环食	12	1	12	20	己未	0.92	895	日全食	5	28	10	25	丁巳	1.02	895	日环食	11	20	17	42	癸丑	0.97
896	日环食	5	16	20	05	辛亥	0.96	896	日全食	11	9	06	06	戊申	1.02	897	日偏食	4	6	07	00	丙子	0.62
897	日偏食	9	30	11	53	癸酉	0.87	898	日环食	3	26	09	17	庚午	0.95	898	日环食	9	20	00	14	戊辰	0.98
899	日全食	3	15	18	27	甲子	1.01	899	日环食	9	9	05	37	壬戌	0.93	900	日偏食	3	4	09	20	己未	1.00
900	日偏食	8	28	05	49	丙辰	0.82	901	日环食	1	23	14	59	甲申	1.00	901	日环食	7	18	19	59	庚辰	0.99
902	日环食	1	13	00	26	己卯	0.94	902	日全食	7	8	08	54	乙亥	1.04	903	日环食	1	2	02	31	癸酉	0.91
903	日全食	6	28	01	52	庚午	1.06	903	日偏食	12	22	01	34	丁卯	0.83	904	日偏食	5	18	09	26	乙未	0.51
904	日偏食	6	16	18	11	甲子	0.40	904	日偏食	11	10	15	20	辛卯	0.73	905	日环食	5	7	16	59	己丑	0.95
905	日全食	10	31	05	10	丙戌	1.03	906	日环食	4	26	18	16	癸未	0.93	906	日全食	10	20	21	07	庚辰	1.03
907	日环食	4	15	19	44	丁丑	0.95	907	日环食	10	10	10	27	乙亥	0.98	908	日偏食	3	5	17	22	壬寅	0.95
908	日偏食	8	30	01	11	庚子	0.73	909	日全食	2	23	09	01	丁酉	1.04	909	日环食	8	19	01	15	甲午	0.93
910	日全食	2	13	00	46	壬辰	1.02	910	日环食	8	8	05	15	戊子	0.97	911	日偏食	2	2	11	59	丙戌	0.73
911	日偏食	6	29	09	01	癸丑	0.14	911	日偏食	7	28	16	39	壬午	0.87	911	日偏食	12	23	20	53	庚戌	0.72
912	日全食	6	18	02	17	戊申	1.06	912	日环食	12	11	20	33	甲辰	0.92	913	日全食	6	7	17	36	壬寅	1.02
913	日环食	12	1	02	17	己亥	0.97	914	日环食	5	28	02	51	丁酉	0.96	914	日全食	11	20	14	53	癸巳	1.02
915	日偏食	4	17	13	48	辛酉	0.51	915	日偏食	10	11	20	15	戊午	0.82	916	日环食	4	5	16	33	乙卯	0.96
916	日环食	9	30	08	07	癸丑	0.97	917	日全食	3	26	02	17	庚戌	1.01	917	日环食	9	19	12	57	丁未	0.93
918	日全食	3	15	17	30	甲辰	1.04	918	日偏食	9	8	12	54	辛丑	0.91	919	日环食	2	3	23	28	己巳	1.00
919	日偏食	7	30	03	11	丙寅	0.92	920	日环食	1	24	08	38	甲子	0.94	920	日全食	7	18	16	24	庚申	1.04
921	日环食	1	12	10	29	戊午	0.91	921	日全食	7	8	09	22	乙卯	1.06	922	日偏食	1	1	09	40	壬子	0.85
922	日偏食	5	29	16	32	庚辰	0.36	922	日偏食	6	28	01	27	庚戌	0.53	922	日偏食	11	21	23	57	丙子	0.72
923	日环食	5	18	23	41	甲戌	0.95	923	日全食	11	11	13	56	辛未	1.03	924	日环食	5	7	00	50	己巳	0.93
924	日全食	10	31	05	45	丙寅	1.02	925	日环食	4	26	02	39	癸亥	0.95	925	日环食	10	20	18	41	庚申	0.98
926	日偏食	3	17	01	23	戊子	0.88	926	日偏食	9	10	08	20	乙酉	0.63	927	日全食	3	6	17	20	壬午	1.04
927	日环食	8	30	08	15	己卯	0.93	928	日全食	2	24	09	06	丁丑	1.02	928	日环食	8	18	12	32	癸酉	0.97
929	日偏食	2	12	20	06	辛未	0.76	929	日偏食	7	9	16	30	戊戌	0.01	929	日偏食	8	8	00	13	戊辰	0.99
930	日偏食	1	3	04	54	丙申	0.71	930	日全食	6	29	09	45	癸巳	1.05	930	日环食	12	23	04	45	庚寅	0.92
931	日全食	6	19	00	48	戊子	1.01	931	日环食	12	12	10	53	甲申	0.97	932	日环食	6	7	09	34	壬午	0.96
932	日全食	11	30	23	44	戊寅	1.02	933	日偏食	4	27	20	28	丙午	0.39	933	日偏食	5	27	11	39	丙子	0.07
933	日偏食	10	22	04	44	甲辰	0.78	934	日环食	4	16	23	41	庚子	0.97	934	日环食	10	11	16	08	戊戌	0.96
935	日全食	4	6	09	59	乙未	1.02	935	日环食	9	30	20	26	壬辰	0.92	936	日全食	3	26	01	33	庚寅	1.05
936	日环食	9	18	20	09	丙戌	0.92	937	日偏食	2	14	07	49	乙卯	0.97	937	日偏食	8	9	10	29	辛亥	0.81

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
938	日环食	2	3	16	44	己酉	0.94	938	日全食	7	29	23	58	乙巳	1.04	939	日环食	1	23	18	23	癸卯	0.91
939	日全食	7	19	16	56	庚子	1.06	940	日偏食	1	12	17	45	丁酉	0.87	940	日偏食	6	8	23	36	乙丑	0.22
940	日偏食	7	8	08	45	乙未	0.66	940	日偏食	12	2	08	38	壬戌	0.72	941	日环食	5	29	06	18	庚申	0.95
941	日全食	11	21	22	46	丙辰	1.03	942	日环食	5	18	07	19	甲寅	0.93	942	日全食	11	11	14	27	辛亥	1.02
943	日环食	5	7	09	31	戊申	0.96	943	日环食	11	1	03	01	丙午	0.97	944	日偏食	3	27	09	18	癸酉	0.80
944	日偏食	4	25	18	25	壬寅	0.07	944	日偏食	9	20	15	36	庚午	0.55	945	日全食	3	17	01	30	戊辰	1.05
945	日环食	9	9	15	26	甲子	0.93	946	日全食	3	6	17	16	壬戌	1.02	946	日环食	8	29	20	00	戊午	0.97
947	日偏食	2	24	04	02	丁巳	0.81	947	日全食	8	19	07	56	癸丑	1.03	948	日偏食	1	14	12	51	辛巳	0.69
948	日全食	7	9	17	14	戊寅	1.05	949	日环食	1	2	12	59	乙亥	0.93	949	日全食	6	29	07	56	癸酉	1.01
949	日环食	12	22	19	31	己巳	0.98	950	日环食	6	18	16	13	丁卯	0.96	950	日全食	12	12	08	37	甲子	1.02
951	日偏食	5	9	03	05	壬辰	0.26	951	日偏食	6	7	18	03	辛酉	0.21	951	日偏食	11	2	13	18	己丑	0.75
952	日环食	4	27	06	47	丙戌	0.97	952	日环食	10	22	00	16	甲申	0.96	953	日全食	4	16	17	36	庚辰	1.02
953	日环食	10	11	04	03	戊寅	0.92	954	日全食	4	6	09	29	乙亥	1.05	954	日环食	9	30	03	34	壬申	0.92
955	日偏食	2	25	16	02	庚子	0.92	955	日偏食	8	20	17	58	丙申	0.71	956	日环食	2	15	00	42	乙未	0.94
956	日全食	8	9	07	38	辛卯	1.04	957	日环食	2	3	02	10	己丑	0.91	957	日全食	7	30	00	35	丙戌	1.05
958	日偏食	1	23	01	44	癸未	0.90	958	日偏食	6	20	06	37	辛亥	0.07	958	日偏食	7	19	16	04	庚辰	0.78
958	日偏食	12	13	17	21	丁未	0.73	959	日环食	6	9	12	52	乙巳	0.95	959	日全食	12	3	07	39	壬寅	1.03
960	日环食	5	28	13	46	己亥	0.93	960	日全食	11	21	23	15	丙申	1.02	961	日环食	5	17	16	19	癸巳	0.96
961	日环食	11	11	11	26	辛卯	0.97	962	日偏食	4	7	17	05	戊午	0.71	962	日偏食	5	7	01	46	戊子	0.20
962	日偏食	10	1	23	02	乙卯	0.49	963	日全食	3	28	09	33	癸丑	1.05	963	日环食	9	20	22	47	己酉	0.93
964	日全食	3	17	01	19	戊申	1.02	964	日环食	9	9	03	36	甲辰	0.97	965	日偏食	3	6	11	50	壬寅	0.86
965	日全食	8	29	15	46	戊戌	1.03	966	日偏食	1	24	20	42	丙寅	0.66	966	日全食	7	21	00	46	甲子	1.05
967	日环食	1	13	21	08	庚申	0.93	967	日全食	7	10	15	07	戊午	1.00	968	日环食	1	3	04	06	乙卯	0.98
968	日环食	6	28	22	53	壬子	0.95	968	日全食	12	22	17	29	己酉	1.02	969	日偏食	5	19	09	36	丁丑	0.12
969	日偏食	6	18	00	25	丁未	0.36	969	日偏食	11	12	21	58	甲戌	0.73	970	日环食	5	8	13	47	辛未	0.98
970	日环食	11	2	08	29	己巳	0.95	971	日全食	4	28	01	06	丙寅	1.03	971	日环食	10	22	11	47	癸亥	0.91
972	日全食	4	16	17	18	庚申	1.05	972	日环食	10	10	11	08	丁巳	0.91	973	日偏食	3	8	00	06	丙戌	0.85
973	日偏食	8	31	01	34	壬午	0.62	974	日环食	2	25	08	29	庚辰	0.94	974	日全食	8	20	15	26	丙子	1.04
975	日环食	2	14	09	49	甲戌	0.91	975	日全食	8	10	08	17	辛未	1.05	976	日环食	2	3	09	38	戊辰	0.92
976	日偏食	7	29	23	27	乙丑	0.90	976	日偏食	12	24	02	05	癸巳	0.73	977	日环食	6	19	19	23	庚寅	0.94
977	日全食	12	13	16	33	丁亥	1.03	978	日环食	6	8	20	11	甲申	0.94	978	日全食	12	3	08	03	壬午	1.01
979	日环食	5	28	23	07	戊寅	0.97	979	日环食	11	22	19	55	丙子	0.96	980	日偏食	4	18	00	47	甲辰	0.61

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
980	日偏食	5	17	09	04	癸酉	0.34	980	日偏食	10	12	06	35	辛丑	0.44	981	日全食	4	7	17	27	戊戌	1.05
981	日环食	10	1	06	18	乙未	0.92	982	日全食	3	28	09	10	癸巳	1.02	982	日环食	9	20	11	23	己丑	0.97
983	日偏食	3	17	19	27	丁亥	0.94	983	日全食	9	9	23	45	癸未	1.03	984	日偏食	2	5	04	27	壬子	0.63
984	日偏食	7	31	08	21	己酉	0.99	984	日偏食	8	29	16	07	戊寅	0.01	985	日环食	1	24	05	14	丙午	0.93
985	日环食	7	20	22	17	癸卯	1.00	986	日环食	1	13	12	41	庚子	0.98	986	日环食	7	10	05	32	戊戌	0.95
987	日全食	1	3	02	20	乙未	1.02	987	日偏食	6	29	06	49	壬辰	0.51	987	日偏食	11	24	06	41	庚申	0.72
988	日环食	5	18	20	45	丙辰	0.98	988	日环食	11	12	16	46	甲寅	0.95	989	日全食	5	8	08	34	辛亥	1.03
989	日环食	11	1	19	38	戊申	0.91	990	日全食	4	28	01	01	丙午	1.06	990	日环食	10	21	18	51	壬寅	0.91
991	日偏食	3	19	08	00	辛未	0.77	991	日偏食	4	17	17	32	庚子	0.07	991	日偏食	9	11	09	20	丁卯	0.55
991	日偏食	10	10	22	04	丙申	0.04	992	日环食	3	7	16	06	乙丑	0.94	992	日全食	8	30	23	21	辛酉	1.04
993	日环食	2	24	17	18	己未	0.91	993	日全食	8	20	16	06	丙辰	1.05	994	日环食	2	13	17	24	癸丑	0.93
994	日全食	8	10	06	54	辛亥	1.01	995	日偏食	1	4	10	46	戊寅	0.73	995	日环食	7	1	01	55	丙子	0.94
995	日全食	12	25	01	28	癸酉	1.03	996	日环食	6	19	02	35	庚午	0.94	996	日全食	12	13	16	54	丁卯	1.01
997	日环食	6	8	05	53	甲子	0.97	997	日环食	12	3	04	26	壬戌	0.96	998	日偏食	4	29	08	23	己丑	0.49
998	日偏食	5	28	16	19	戊午	0.48	998	日偏食	10	23	14	16	丙戌	0.39	999	日全食	4	19	01	16	甲申	1.05
999	日环食	10	12	13	58	庚辰	0.92																
1000	日全食	4	7	16	54	戊寅	1.02	1000	日环食	9	30	19	19	甲戌	0.97	1001	日环食	3	28	02	54	癸酉	0.96
1001	日全食	9	20	07	52	己巳	1.03	1002	日偏食	2	15	12	04	丁酉	0.58	1002	日偏食	8	11	16	02	甲午	0.87
1002	日偏食	9	10	00	11	甲子	0.10	1003	日环食	2	4	13	13	辛卯	0.94	1003	日环食	8	1	05	32	己丑	0.99
1004	日环食	1	24	21	10	乙酉	0.99	1004	日环食	7	20	12	14	癸未	0.95	1005	日全食	1	13	11	08	庚辰	1.03
1005	日偏食	7	9	13	15	丁丑	0.65	1005	日偏食	12	4	15	25	乙巳	0.71	1006	日环食	5	30	03	41	壬寅	0.99
1006	日环食	11	24	01	08	庚子	0.95	1007	日全食	5	19	15	58	丙申	1.04	1007	日环食	11	13	03	34	甲午	0.91
1008	日全食	5	8	08	38	辛卯	1.06	1008	日环食	11	1	02	42	戊子	0.91	1009	日偏食	3	29	15	44	丙辰	0.68
1009	日偏食	4	28	01	06	丙戌	0.18	1009	日偏食	9	21	17	16	壬子	0.49	1009	日偏食	10	21	06	10	壬午	0.08
1010	日环食	3	18	23	33	庚戌	0.94	1010	日全食	9	11	07	25	丁未	1.04	1011	日环食	3	8	00	38	乙巳	0.92
1011	日全食	9	1	00	01	壬寅	1.04	1012	日环食	2	25	01	06	己亥	0.93	1012	日全食	8	20	14	24	丙申	1.00
1013	日偏食	1	14	19	26	癸亥	0.72	1013	日偏食	7	11	08	28	辛酉	0.87	1014	日全食	1	4	10	19	戊午	1.03
1014	日环食	6	30	09	01	乙卯	0.94	1014	日全食	12	25	01	42	癸丑	1.01	1015	日环食	6	19	12	42	己酉	0.97
1015	日环食	12	14	12	56	丁未	0.96	1016	日偏食	5	9	15	55	甲戌	0.37	1016	日偏食	6	7	23	35	癸卯	0.63
1016	日偏食	11	2	22	04	辛未	0.36	1017	日全食	4	29	08	57	己巳	1.05	1017	日环食	10	22	21	47	乙丑	0.92
1018	日全食	4	19	00	29	甲子	1.02	1018	日环食	10	12	03	25	庚申	0.97	1019	日环食	4	8	10	10	戊午	0.96
1019	日全食	10	1	16	08	甲寅	1.03	1020	日偏食	2	26	19	33	壬午	0.52	1020	日偏食	8	21	23	47	己卯	0.76

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1020	日偏食	9	20	08	22	己酉	0.17	1021	日环食	2	14	21	08	丙子	0.94	1021	日环食	8	11	12	50	甲戌	0.99
1022	日环食	2	4	05	35	辛未	0.99	1022	日环食	7	31	18	59	戊辰	0.94	1023	日全食	1	24	19	52	乙丑	1.03
1023	日偏食	7	20	19	46	壬戌	0.79	1023	日偏食	12	16	00	10	辛卯	0.70	1024	日环食	6	9	10	38	丁亥	0.99
1024	日环食	12	4	09	31	乙酉	0.94	1025	日全食	5	29	23	21	辛巳	1.04	1025	日环食	11	23	11	34	己卯	0.91
1026	日全食	5	19	16	12	丙子	1.06	1026	日环食	11	12	10	40	癸酉	0.91	1027	日偏食	4	9	23	19	辛丑	0.57
1027	日偏食	5	9	08	35	辛未	0.29	1027	日偏食	10	3	01	21	戊戌	0.44	1027	日偏食	11	1	14	24	丁卯	0.11
1028	日环食	3	29	06	50	丙申	0.94	1028	日全食	9	21	15	36	壬辰	1.04	1029	日环食	3	18	07	49	庚寅	0.92
1029	日全食	9	11	08	04	丁亥	1.04	1030	日环食	3	7	08	37	甲申	0.94	1030	日环食	8	31	22	02	辛巳	1.00
1031	日偏食	1	26	04	01	己酉	0.71	1031	日偏食	7	22	15	03	丙午	0.73	1032	日全食	1	15	19	08	癸卯	1.03
1032	日环食	7	10	15	30	庚子	0.94	1033	日全食	1	4	10	30	戊戌	1.01	1033	日环食	6	29	19	32	甲午	0.98
1033	日环食	12	24	21	26	壬辰	0.95	1034	日偏食	5	20	23	24	己未	0.24	1034	日偏食	6	19	06	51	己丑	0.78
1034	日偏食	11	14	05	58	丁巳	0.34	1035	日全食	5	10	16	33	甲寅	1.06	1035	日环食	11	3	05	45	辛亥	0.92
1036	日全食	4	29	07	57	己酉	1.01	1036	日环食	10	22	11	39	乙巳	0.98	1037	日环食	4	18	17	18	癸卯	0.96
1037	日全食	10	12	00	33	庚子	1.03	1038	日偏食	3	9	02	52	戊辰	0.45	1038	日偏食	9	2	07	39	乙丑	0.66
1038	日偏食	10	1	16	41	甲午	0.23	1039	日环食	2	26	04	54	壬戌	0.95	1039	日环食	8	22	20	14	己未	0.98
1040	日环食	2	15	13	53	丙辰	1.00	1040	日环食	8	11	01	49	甲寅	0.94	1041	日全食	2	4	04	30	辛亥	1.03
1041	日偏食	7	31	02	21	戊申	0.93	1041	日偏食	12	26	08	54	丙子	0.69	1042	日环食	6	20	17	37	壬申	0.99
1042	日环食	12	15	17	53	庚午	0.94	1043	日全食	6	10	06	42	丁卯	1.04	1043	日环食	12	4	19	37	甲子	0.90
1044	日全食	5	29	23	42	辛酉	1.06	1044	日环食	11	22	18	43	戊午	0.91	1045	日偏食	4	20	06	46	丁亥	0.45
1045	日偏食	5	19	15	57	丙辰	0.41	1045	日偏食	10	13	09	36	癸未	0.41	1045	日偏食	11	11	22	45	壬子	0.14
1046	日环食	4	9	13	57	辛巳	0.94	1046	日全食	10	2	23	56	丁丑	1.04	1047	日环食	3	29	14	52	乙亥	0.92
1047	日全食	9	22	16	13	壬申	1.03	1048	日环食	3	17	16	02	己巳	0.94	1048	日环食	9	11	05	45	丁卯	0.99
1049	日偏食	2	5	12	31	甲午	0.68	1049	日偏食	3	6	23	37	癸亥	0.02	1049	日偏食	8	1	21	42	辛卯	0.60
1050	日全食	1	26	03	52	己丑	1.03	1050	日环食	7	21	22	05	乙酉	0.94	1051	日全食	1	15	19	11	癸未	1.01
1051	日环食	7	11	02	28	庚辰	0.98	1052	日环食	1	5	05	52	戊寅	0.95	1052	日偏食	5	31	06	50	乙巳	0.11
1052	日偏食	6	29	14	10	甲戌	0.92	1052	日偏食	11	24	13	56	壬寅	0.32	1053	日全食	5	21	00	05	庚子	1.06
1053	日环食	11	13	13	49	丙申	0.92	1054	日全食	5	10	15	17	甲午	1.01	1054	日环食	11	2	20	01	庚寅	0.98
1055	日环食	4	30	00	17	己丑	0.96	1055	日全食	10	23	09	04	乙酉	1.02	1056	日偏食	3	19	10	03	癸丑	0.37
1056	日偏食	9	12	15	38	庚戌	0.58	1056	日偏食	10	12	01	07	庚辰	0.27	1057	日环食	3	8	12	34	丁未	0.95
1057	日环食	9	2	03	43	乙巳	0.98	1058	日全食	2	25	22	05	辛丑	1.00	1058	日环食	8	22	08	46	己亥	0.93
1059	日全食	2	15	13	01	丙申	1.04	1059	日环食	8	11	09	04	癸巳	0.93	1060	日偏食	1	6	17	36	辛酉	0.68
1060	日偏食	2	5	04	58	辛卯	0.01	1060	日偏食	7	1	00	38	戊午	0.88	1060	日环食	12	26	02	15	丙辰	0.94

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1061	日全食	6	20	14	05	壬子	1.05	1061	日环食	12	15	03	40	庚戌	0.90	1062	日全食	6	10	07	11	丁未	1.06
1062	日环食	12	4	02	50	甲辰	0.91	1063	日偏食	5	1	14	04	壬申	0.33	1063	日偏食	5	30	23	16	辛丑	0.54
1063	日偏食	10	24	17	57	戊辰	0.38	1063	日偏食	11	23	07	11	戊戌	0.16	1064	日环食	4	19	20	54	丙寅	0.94
1064	日全食	10	13	08	23	癸亥	1.03	1065	日环食	4	8	21	44	庚申	0.92	1065	日全食	10	3	00	30	戊午	1.03
1066	日环食	3	28	23	19	甲寅	0.95	1066	日环食	9	22	13	36	壬子	0.98	1067	日偏食	2	16	20	54	己卯	0.65
1067	日偏食	3	18	07	28	己酉	0.10	1067	日偏食	8	13	04	27	丁丑	0.48	1068	日全食	2	6	12	31	甲戌	1.03
1068	日环食	8	1	04	45	辛未	0.94	1069	日全食	1	26	03	49	己巳	1.01	1069	日环食	7	21	09	29	乙丑	0.98
1070	日环食	1	15	14	14	癸亥	0.95	1070	日全食	7	10	21	32	己未	1.04	1070	日偏食	12	5	21	58	丁亥	0.31
1071	日全食	6	1	07	34	乙酉	1.05	1071	日环食	11	24	21	59	辛巳	0.92	1072	日全食	5	20	22	32	己卯	1.01
1072	日环食	11	13	04	30	丙子	0.98	1073	日环食	5	10	07	08	甲戌	0.96	1073	日全食	11	2	17	43	庚午	1.02
1074	日偏食	3	30	17	06	戊戌	0.28	1074	日偏食	4	29	09	01	戊辰	0.12	1074	日偏食	9	23	23	44	乙未	0.50
1074	日偏食	10	23	09	39	乙丑	0.30	1075	日环食	3	19	20	05	壬辰	0.96	1075	日环食	9	13	11	19	庚寅	0.97
1076	日全食	3	8	06	09	丁亥	1.01	1076	日环食	9	1	15	48	甲申	0.93	1077	日全食	2	25	21	25	辛巳	1.04
1077	日环食	8	21	15	55	戊寅	0.93	1078	日偏食	1	17	02	12	丁未	0.65	1078	日偏食	2	15	13	25	丙子	0.05
1078	日偏食	7	12	07	43	癸卯	0.75	1079	日环食	1	6	10	33	辛丑	0.94	1079	日全食	7	1	21	29	丁酉	1.05
1079	日环食	12	26	11	44	乙未	0.90	1080	日全食	6	20	14	38	壬辰	1.06	1080	日环食	12	14	11	00	己丑	0.91
1081	日偏食	5	11	21	15	丁巳	0.19	1081	日偏食	6	10	06	30	丁亥	0.67	1081	日偏食	11	4	02	27	甲寅	0.37
1081	日偏食	12	3	15	41	癸未	0.17	1082	日环食	5	1	03	44	壬子	0.94	1082	日全食	10	24	16	57	戊申	1.03
1083	日环食	4	20	04	30	丙午	0.93	1083	日全食	10	14	08	53	癸卯	1.02	1084	日环食	4	8	06	30	庚子	0.95
1084	日环食	10	2	21	33	丁酉	0.98	1085	日偏食	2	27	05	10	乙丑	0.61	1085	日偏食	3	28	15	13	甲午	0.18
1085	日偏食	8	23	11	19	壬戌	0.37	1086	日全食	2	16	21	01	己未	1.04	1086	日环食	8	12	11	34	丙辰	0.94
1087	日全食	2	6	12	19	甲寅	1.01	1087	日环食	8	1	16	37	庚戌	0.98	1088	日环食	1	26	22	29	戊申	0.95
1088	日全食	7	21	04	58	乙巳	1.04	1088	日偏食	12	16	06	01	癸酉	0.30	1089	日全食	6	11	14	59	庚午	1.05
1089	日环食	12	5	06	13	丁卯	0.93	1090	日全食	6	1	05	42	乙丑	1.01	1090	日环食	11	24	13	04	辛酉	0.98
1091	日环食	5	21	13	53	己未	0.96	1091	日全食	11	14	02	27	丙辰	1.02	1092	日偏食	4	10	00	00	甲申	0.17
1092	日偏食	5	9	15	33	癸丑	0.25	1092	日偏食	10	4	07	57	辛巳	0.44	1092	日偏食	11	2	18	18	庚戌	0.33
1093	日环食	3	30	03	30	戊寅	0.97	1093	日环食	9	23	19	02	乙亥	0.96	1094	日全食	3	19	14	07	壬申	1.02
1094	日环食	9	12	22	59	己巳	0.93	1095	日全食	3	9	05	42	丁卯	1.04	1095	日环食	9	1	22	53	癸亥	0.92
1096	日偏食	1	28	10	43	壬辰	0.63	1096	日偏食	2	26	21	46	辛酉	0.09	1096	日偏食	7	22	14	54	戊子	0.63
1096	日偏食	8	21	02	14	戊午	0.08	1097	日环食	1	16	18	46	丙戌	0.93	1097	日全食	7	12	04	56	癸未	1.05
1098	日环食	1	5	19	44	庚辰	0.90	1098	日全食	7	1	22	07	丁丑	1.06	1098	日环食	12	25	19	09	甲戌	0.92
1099	日偏食	5	23	04	21	癸卯	0.05	1099	日偏食	6	21	13	44	壬申	0.81	1099	日偏食	11	15	11	03	己亥	0.36

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1099	日偏食	12	15	00	14	己巳	0.18	1100	日环食	5	11	10	25	丁酉	0.94	1100	日全食	11	4	01	39	甲午	1.03
1101	日环食	4	30	11	08	辛卯	0.93	1101	日全食	10	24	17	24	戊子	1.02	1102	日环食	4	19	13	34	乙酉	0.96
1102	日环食	10	14	05	38	癸未	0.97	1103	日偏食	3	10	13	20	庚戌	0.55	1103	日偏食	4	8	22	51	己卯	0.29
1103	日偏食	9	3	18	17	丁未	0.27	1103	日偏食	10	3	10	57	丁丑	0.06	1104	日全食	2	28	05	26	乙巳	1.04
1104	日环食	8	22	18	30	辛丑	0.93	1105	日全食	2	16	20	42	己亥	1.01	1105	日环食	8	11	23	52	乙未	0.98
1106	日环食	2	6	06	37	甲午	0.95	1106	日全食	8	1	12	31	庚寅	1.04	1106	日偏食	12	27	14	02	戊午	0.29
1107	日全食	6	22	22	25	乙卯	1.05	1107	日环食	12	16	14	29	壬子	0.93	1108	日全食	6	11	12	49	庚戌	1.01
1108	日环食	12	4	21	42	丙午	0.98	1109	日环食	5	31	20	33	甲辰	0.95	1109	日全食	11	24	11	16	辛丑	1.02
1110	日偏食	4	21	06	48	己巳	0.06	1110	日偏食	5	20	22	02	戊戌	0.39	1110	日偏食	10	15	16	17	丙寅	0.40
1110	日偏食	11	14	03	02	丙申	0.34	1111	日环食	4	10	10	49	癸亥	0.97	1111	日环食	10	5	02	52	辛酉	0.96
1112	日全食	3	29	21	57	丁巳	1.02	1112	日环食	9	23	06	18	乙卯	0.92	1113	日全食	3	19	13	50	壬子	1.05
1113	日环食	9	12	06	02	己酉	0.92	1114	日偏食	2	7	19	06	丁丑	0.59	1114	日偏食	3	9	05	57	丁未	0.14
1114	日偏食	8	2	22	12	癸酉	0.52	1114	日偏食	9	1	09	38	癸卯	0.18	1115	日环食	1	28	02	52	壬申	0.93
1115	日全食	7	23	12	28	戊辰	1.05	1116	日环食	1	17	03	41	丙寅	0.90	1116	日全食	7	12	05	36	癸亥	1.06
1117	日环食	1	5	03	19	庚申	0.92	1117	日偏食	7	1	20	56	丁巳	0.94	1117	日偏食	11	25	19	44	甲申	0.36
1117	日偏食	12	25	08	48	甲寅	0.19	1118	日环食	5	22	17	02	壬午	0.94	1118	日全食	11	15	10	25	己卯	1.03
1119	日环食	5	11	17	43	丙子	0.93	1119	日全食	11	5	02	00	甲戌	1.01	1120	日环食	4	29	20	34	庚午	0.96
1120	日环食	10	24	13	49	戊辰	0.97	1121	日偏食	3	20	21	22	乙未	0.48	1121	日偏食	4	19	06	23	乙丑	0.40
1121	日偏食	9	14	01	25	癸巳	0.19	1121	日偏食	10	13	18	36	壬戌	0.11	1122	日全食	3	10	13	42	庚寅	1.04
1122	日环食	9	3	01	36	丁亥	0.93	1123	日全食	2	28	04	55	乙酉	1.01	1123	日环食	8	23	07	16	辛巳	0.98
1124	日环食	2	17	14	36	己卯	0.95	1124	日全食	8	11	20	09	乙亥	1.04	1125	日偏食	1	6	22	02	癸卯	0.27
1125	日偏食	7	3	05	50	辛丑	0.93	1125	日偏食	8	1	12	55	庚午	0.13	1125	日环食	12	26	22	46	丁酉	0.93
1126	日全食	6	22	19	53	乙未	1.00	1126	日环食	12	16	06	22	壬辰	0.98	1127	日环食	6	12	03	09	庚寅	0.95
1127	日全食	12	5	20	08	丙戌	1.02	1128	日偏食	5	31	04	26	甲申	0.54	1128	日偏食	10	26	00	44	壬子	0.36
1128	日偏食	11	24	11	50	辛巳	0.35	1129	日环食	4	20	18	02	戊申	0.98	1129	日环食	10	15	10	49	丙午	0.95
1130	日全食	4	10	05	42	癸卯	1.03	1130	日环食	10	4	13	44	庚子	0.92	1131	日全食	3	30	21	52	丁酉	1.05
1131	日环食	9	23	13	20	甲午	0.92	1132	日偏食	2	19	03	22	癸亥	0.54	1132	日偏食	3	19	14	00	壬辰	0.21
1132	日偏食	8	13	05	36	己未	0.41	1132	日偏食	9	11	17	10	戊子	0.27	1133	日环食	2	7	10	51	丁巳	0.93
1133	日全食	8	2	20	05	癸丑	1.05	1134	日环食	1	27	11	30	辛亥	0.91	1134	日全食	7	23	13	10	戊申	1.05
1135	日环食	1	16	11	24	乙巳	0.92	1135	日全食	7	13	04	09	癸卯	1.01	1135	日偏食	12	7	04	28	庚午	0.36
1136	日偏食	1	5	17	20	己亥	0.21	1136	日环食	6	1	23	34	丁卯	0.94	1136	日全食	11	25	19	16	甲子	1.03
1137	日环食	5	22	00	11	壬戌	0.93	1137	日全食	11	15	10	41	己未	1.01	1138	日环食	5	11	03	29	丙辰	0.97

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1138	日环食	11	4	22	06	癸丑	0.96	1139	日偏食	4	1	05	17	辛巳	0.40	1139	日偏食	4	30	13	51	庚戌	0.52
1139	日偏食	9	25	08	42	戊寅	0.11	1139	日偏食	10	25	02	23	戊申	0.14	1140	日全食	3	20	21	50	乙亥	1.04
1140	日环食	9	13	08	51	壬申	0.93	1141	日全食	3	10	13	01	庚午	1.01	1141	日环食	9	2	14	50	丙寅	0.98
1142	日环食	2	27	22	26	甲子	0.95	1142	日全食	8	23	03	55	辛酉	1.04	1143	日偏食	1	18	05	58	己丑	0.25
1143	日偏食	7	14	13	17	丙戌	0.79	1143	日偏食	8	12	20	39	乙卯	0.24	1144	日环食	1	7	07	01	癸未	0.93
1144	日环食	7	3	02	57	辛巳	1.00	1144	日环食	12	26	15	02	丁丑	0.99	1145	日环食	6	22	09	44	乙亥	0.95
1145	日全食	12	16	05	00	壬申	1.02	1146	日偏食	6	11	10	51	己巳	0.69	1146	日偏食	11	6	09	15	丁酉	0.33
1146	日偏食	12	5	20	39	丙寅	0.36	1147	日环食	5	2	01	10	甲午	0.98	1147	日环食	10	26	18	52	辛卯	0.95
1148	日全食	4	20	13	19	戊子	1.03	1148	日环食	10	14	21	20	乙酉	0.91	1149	日全食	4	10	05	46	癸未	1.05
1149	日环食	10	3	20	50	己卯	0.92	1150	日偏食	3	1	11	28	戊申	0.48	1150	日偏食	3	30	21	53	丁丑	0.29
1150	日偏食	8	24	13	10	甲辰	0.32	1150	日偏食	9	23	00	54	甲戌	0.35	1151	日环食	2	18	18	42	壬寅	0.93
1151	日全食	8	14	03	48	己亥	1.05	1152	日环食	2	7	19	15	丙申	0.91	1152	日全食	8	2	20	47	癸巳	1.05
1153	日环食	1	26	19	26	庚寅	0.93	1153	日全食	7	23	11	24	戊子	1.01	1153	日偏食	12	17	13	14	乙卯	0.36
1154	日偏食	1	16	01	50	乙酉	0.22	1154	日偏食	6	13	06	04	癸丑	0.86	1154	日全食	12	7	04	08	庚戌	1.03
1155	日环食	6	2	06	40	丁未	0.94	1155	日全食	11	26	19	25	甲辰	1.01	1156	日环食	5	21	10	23	辛丑	0.97
1156	日环食	11	15	06	26	己亥	0.96	1157	日偏食	4	11	13	05	丙寅	0.30	1157	日偏食	5	10	21	15	乙未	0.65
1157	日偏食	10	5	16	07	癸亥	0.06	1157	日偏食	11	4	10	16	癸巳	0.17	1158	日全食	4	1	05	49	辛酉	1.05
1158	日环食	9	24	16	18	丁巳	0.93	1159	日全食	3	21	20	57	乙卯	1.01	1159	日环食	9	13	22	33	辛亥	0.98
1160	日环食	3	10	06	06	庚戌	0.95	1160	日全食	9	2	11	50	丙午	1.04	1161	日偏食	1	28	13	48	甲戌	0.23
1161	日偏食	7	24	20	47	辛未	0.66	1161	日偏食	8	23	04	29	辛丑	0.34	1162	日环食	1	17	15	14	戊辰	0.94
1162	日环食	7	14	10	02	丙寅	0.99	1163	日环食	1	6	23	41	壬戌	0.99	1163	日环食	7	3	16	18	庚申	0.95
1163	日全食	12	27	13	54	丁巳	1.03	1164	日偏食	6	21	17	13	甲寅	0.84	1164	日偏食	11	16	17	52	壬午	0.31
1164	日偏食	12	16	05	30	壬子	0.36	1165	日环食	5	12	08	16	己卯	0.99	1165	日环食	11	6	03	02	丁丑	0.94
1166	日全食	5	1	20	53	癸酉	1.04	1166	日环食	10	26	05	02	辛未	0.91	1167	日全食	4	21	13	34	戊辰	1.05
1167	日环食	10	15	04	27	乙丑	0.92	1168	日偏食	3	11	19	25	癸巳	0.41	1168	日偏食	4	10	05	39	癸亥	0.38
1168	日偏食	9	3	20	53	己丑	0.23	1168	日偏食	10	3	08	47	己未	0.42	1169	日环食	3	1	02	21	戊子	0.93
1169	日全食	8	24	11	39	甲申	1.05	1170	日环食	2	18	02	50	壬午	0.91	1170	日全食	8	14	04	29	己卯	1.04
1171	日环食	2	7	03	21	丙子	0.93	1171	日全食	8	3	18	43	癸酉	1.00	1171	日偏食	12	28	21	59	庚子	0.36
1172	日偏食	1	27	10	16	庚午	0.25	1172	日偏食	6	23	12	30	戊戌	0.70	1172	日全食	12	17	13	03	乙未	1.03
1173	日环食	6	12	13	05	壬辰	0.94	1173	日全食	12	7	04	12	庚寅	1.00	1174	日环食	6	1	17	15	丙戌	0.98
1174	日环食	11	26	14	51	甲申	0.95	1175	日偏食	4	22	20	48	辛亥	0.20	1175	日偏食	5	22	04	36	辛巳	0.79
1175	日偏食	11	15	18	14	戊寅	0.19	1176	日全食	4	11	13	42	丙午	1.05	1176	日环食	10	4	23	54	壬寅	0.93

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1177	日全食	4	1	04	43	辛丑	1.01	1177	日环食	9	24	06	25	丁酉	0.98	1178	日环食	3	21	13	36	乙未	0.95
1178	日全食	9	13	19	52	辛卯	1.03	1179	日偏食	2	8	21	32	己未	0.19	1179	日偏食	3	10	15	23	己丑	0.06
1179	日偏食	8	5	04	21	丁巳	0.53	1179	日偏食	9	3	12	25	丙戌	0.43	1180	日环食	1	28	23	22	癸丑	0.94
1180	日环食	7	24	17	08	辛亥	0.99	1181	日环食	1	17	08	17	戊申	0.99	1181	日环食	7	13	22	55	乙巳	0.94
1182	日全食	1	6	22	44	壬寅	1.03	1182	日环食	7	2	23	39	己亥	0.93	1182	日偏食	11	28	02	32	戊辰	0.29
1182	日偏食	12	27	14	20	丁酉	0.36	1183	日偏食	5	23	15	18	甲子	0.98	1183	日环食	11	17	11	15	壬戌	0.94
1184	日全食	5	12	04	22	己未	1.04	1184	日环食	11	5	12	52	丙辰	0.91	1185	日全食	5	1	21	14	癸丑	1.06
1185	日环食	10	25	12	15	庚戌	0.92	1186	日偏食	3	23	03	13	己卯	0.32	1186	日偏食	4	21	13	16	戊申	0.48
1186	日偏食	9	15	04	45	乙亥	0.17	1186	日偏食	10	14	16	50	甲辰	0.47	1187	日环食	3	12	09	52	癸酉	0.94
1187	日全食	9	4	19	36	己巳	1.04	1188	日环食	2	29	10	17	丁卯	0.91	1188	日全食	8	24	12	16	甲子	1.04
1189	日环食	2	17	11	11	辛酉	0.94	1189	日环食	8	14	02	06	己未	1.00	1190	日偏食	1	8	06	43	丙戌	0.36
1190	日偏食	2	6	18	37	乙卯	0.29	1190	日偏食	7	4	18	59	癸未	0.56	1190	日全食	12	28	21	57	庚辰	1.03
1191	日环食	6	23	19	33	丁丑	0.94	1191	日全食	12	18	12	59	乙亥	1.00	1192	日环食	6	12	00	07	壬申	0.98
1192	日环食	12	6	23	17	己巳	0.95	1193	日偏食	5	3	04	25	丁酉	0.08	1193	日偏食	6	1	11	55	丙寅	0.94
1193	日偏食	11	26	02	16	甲子	0.20	1194	日全食	4	22	21	28	辛卯	1.05	1194	日环食	10	16	07	40	戊子	0.93
1195	日全食	4	12	12	21	丙戌	1.01	1195	日环食	10	5	14	28	壬午	0.98	1196	日环食	3	31	20	55	庚辰	0.95
1196	日全食	9	24	04	03	丁丑	1.03	1197	日偏食	2	19	05	08	乙巳	0.14	1197	日偏食	3	20	22	33	甲戌	0.14
1197	日偏食	8	15	12	00	壬寅	0.42	1197	日偏食	9	13	20	30	辛未	0.51	1198	日环食	2	8	07	25	己亥	0.95
1198	日环食	8	5	00	19	丁酉	0.98	1199	日环食	1	28	16	50	癸巳	1.00	1199	日环食	7	25	05	33	辛卯	0.94
1200	日全食	1	18	07	33	戊子	1.03	1200	日环食	7	13	06	07	乙酉	0.93	1200	日偏食	12	8	11	14	癸丑	0.28
1201	日偏食	1	6	23	09	壬午	0.36	1201	日偏食	6	2	22	20	己酉	0.85	1201	日环食	11	27	19	32	丁未	0.94
1202	日全食	5	23	11	50	甲辰	1.05	1202	日环食	11	16	20	46	辛丑	0.90	1203	日全食	5	13	04	52	己亥	1.06
1203	日环食	11	5	20	10	乙未	0.92	1204	日偏食	4	2	10	51	甲子	0.22	1204	日偏食	5	1	20	46	癸巳	0.59
1204	日偏食	9	25	12	46	庚申	0.11	1204	日偏食	10	25	01	01	庚寅	0.51	1205	日环食	3	22	17	12	戊午	0.94
1205	日全食	9	15	03	42	乙卯	1.04	1206	日环食	3	11	17	35	壬子	0.92	1206	日全食	9	4	20	12	己酉	1.04
1207	日环食	2	28	18	54	丙午	0.94	1207	日环食	8	25	09	33	甲辰	0.99	1208	日偏食	1	19	15	24	辛未	0.35
1208	日偏食	2	18	02	52	辛丑	0.33	1208	日偏食	7	15	01	29	己巳	0.41	1208	日偏食	8	13	16	11	戊戌	0.07
1209	日全食	1	8	06	48	丙寅	1.03	1209	日环食	7	4	02	02	癸亥	0.94	1209	日全食	12	28	21	46	庚申	1.00
1210	日环食	6	23	07	02	丁巳	0.98	1210	日环食	12	18	07	43	乙卯	0.95	1211	日全食	6	12	19	15	辛亥	1.04
1211	日偏食	12	7	10	21	己酉	0.21	1212	日全食	5	3	05	07	丁丑	1.05	1212	日环食	10	26	15	35	癸酉	0.93
1213	日全食	4	22	19	50	辛未	1.01	1213	日环食	10	15	22	40	丁卯	0.99	1214	日环食	4	12	04	06	丙寅	0.95
1214	日全食	10	5	12	22	壬戌	1.03	1215	日偏食	3	2	12	37	庚寅	0.09	1215	日偏食	4	1	05	35	庚申	0.23

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1215	日偏食	8	26	19	44	丁亥	0.31	1215	日偏食	9	25	04	41	丁巳	0.57	1216	日环食	2	19	15	22	甲申	0.95
1216	日环食	8	15	07	33	壬午	0.98	1217	日全食	2	8	01	16	己卯	1.00	1217	日环食	8	4	12	16	丙子	0.94
1218	日全食	1	28	16	15	癸酉	1.03	1218	日环食	7	24	12	41	庚午	0.93	1218	日偏食	12	19	19	55	戊戌	0.27
1219	日偏食	1	18	07	52	戊辰	0.37	1219	日偏食	6	14	05	22	乙未	0.72	1219	日偏食	7	13	16	09	甲子	0.04
1219	日环食	12	9	03	51	癸巳	0.93	1220	日全食	6	2	19	14	己丑	1.05	1220	日环食	11	27	04	46	丁亥	0.90
1221	日全食	5	23	12	23	甲申	1.06	1221	日环食	11	16	04	13	辛巳	0.92	1222	日偏食	4	13	18	19	己酉	0.11
1222	日偏食	5	13	04	09	己卯	0.71	1222	日偏食	10	6	20	57	乙巳	0.06	1222	日偏食	11	5	09	21	乙亥	0.55
1223	日环食	4	3	00	23	甲辰	0.94	1223	日全食	9	26	11	56	庚子	1.04	1224	日环食	3	22	00	45	戊戌	0.92
1224	日全食	9	15	04	13	乙未	1.03	1225	日环食	3	11	02	29	壬辰	0.95	1225	日环食	9	4	17	07	己丑	0.98
1226	日偏食	1	30	00	01	丁巳	0.33	1226	日偏食	2	28	11	01	丙戌	0.39	1226	日偏食	7	26	08	03	甲寅	0.28
1226	日偏食	8	24	23	11	癸未	0.17	1227	日全食	1	19	15	36	辛亥	1.03	1227	日环食	7	15	08	36	戊申	0.94
1228	日环食	1	9	06	29	丙午	1.00	1228	日环食	7	3	13	59	壬寅	0.99	1228	日环食	12	28	16	07	庚子	0.94
1229	日全食	6	23	02	36	丁酉	1.04	1229	日偏食	12	17	18	26	甲午	0.22	1230	日全食	5	14	12	42	壬戌	1.05
1230	日环食	11	6	23	39	戊午	0.93	1231	日全食	5	4	03	13	丁巳	1.00	1231	日环食	10	27	07	00	癸丑	0.99
1232	日环食	4	22	11	06	辛亥	0.95	1232	日全食	10	15	20	50	丁未	1.03	1233	日偏食	3	12	19	56	乙亥	0.02
1233	日偏食	4	11	12	27	乙巳	0.33	1233	日偏食	9	6	03	35	癸酉	0.22	1233	日偏食	10	5	13	00	壬寅	0.62
1234	日环食	3	1	23	13	己巳	0.96	1234	日环食	8	26	14	53	丁卯	0.97	1235	日全食	2	19	09	37	甲子	1.01
1235	日环食	8	15	19	04	辛酉	0.93	1236	日全食	2	9	00	53	己未	1.03	1236	日环食	8	3	19	19	乙卯	0.93
1236	日偏食	12	30	04	36	甲申	0.26	1237	日偏食	1	28	16	31	癸丑	0.38	1237	日偏食	6	24	12	27	庚辰	0.59
1237	日偏食	7	23	23	07	己酉	0.17	1237	日环食	12	19	12	09	戊寅	0.93	1238	日全食	6	14	02	39	乙亥	1.05
1238	日环食	12	8	12	48	壬申	0.90	1239	日全食	6	3	19	53	己巳	1.06	1239	日环食	11	27	12	20	丙寅	0.92
1240	日偏食	5	23	11	27	甲子	0.84	1240	日偏食	10	17	05	16	辛卯	0.03	1240	日偏食	11	15	17	47	庚申	0.57
1241	日环食	4	13	07	23	己丑	0.94	1241	日全食	10	6	20	18	乙酉	1.04	1242	日环食	4	2	07	45	癸未	0.92
1242	日全食	9	26	12	22	庚辰	1.03	1243	日环食	3	22	09	57	丁丑	0.95	1243	日环食	9	16	00	48	乙亥	0.98
1244	日偏食	2	10	08	32	壬寅	0.30	1244	日偏食	3	10	19	01	辛未	0.46	1244	日偏食	8	5	14	40	己亥	0.15
1244	日偏食	9	4	06	17	己巳	0.27	1245	日全食	1	30	00	18	丁酉	1.03	1245	日环食	7	25	15	16	癸巳	0.94
1246	日环食	1	19	15	07	辛卯	1.00	1246	日环食	7	14	21	02	丁亥	0.99	1247	日环食	1	9	00	29	丙戌	0.94
1247	日全食	7	4	09	58	壬午	1.04	1247	日偏食	12	29	02	31	庚辰	0.23	1248	日全食	5	24	20	11	丁未	1.05
1248	日偏食	6	23	02	56	丁丑	0.03	1248	日环食	11	17	07	49	甲辰	0.93	1249	日全食	5	14	10	28	壬寅	1.00
1249	日环食	11	6	15	28	戊戌	0.99	1250	日环食	5	3	18	00	丙申	0.95	1250	日全食	10	27	05	24	癸巳	1.03
1251	日偏食	4	22	19	13	庚寅	0.45	1251	日偏食	9	17	11	32	戊午	0.14	1251	日偏食	10	16	21	26	丁亥	0.66
1252	日环食	3	12	06	55	乙卯	0.96	1252	日环食	9	5	22	19	壬子	0.97	1253	日全食	3	1	17	49	己酉	1.01

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1253	日环食	8	26	01	58	丁未	0.93	1254	日全食	2	19	09	23	甲辰	1.04	1254	日环食	8	15	02	06	辛丑	0.93
1255	日偏食	1	10	13	12	己巳	0.24	1255	日偏食	2	9	01	02	己亥	0.40	1255	日偏食	7	5	19	34	乙丑	0.46
1255	日偏食	8	4	06	10	乙未	0.31	1255	日环食	12	30	20	26	癸亥	0.93	1256	日全食	6	24	10	04	庚申	1.05
1256	日环食	12	18	20	51	丁巳	0.90	1257	日全食	6	14	03	20	乙卯	1.06	1257	日环食	12	7	20	31	辛亥	0.92
1258	日偏食	6	3	18	41	己酉	0.97	1258	日偏食	11	27	02	18	丙午	0.59	1259	日环食	4	24	14	16	甲戌	0.94
1259	日全食	10	18	04	47	辛未	1.04	1260	日环食	4	12	14	39	戊辰	0.93	1260	日全食	10	6	20	37	乙丑	1.02
1261	日环食	4	1	17	18	壬戌	0.96	1261	日环食	9	26	08	35	庚申	0.97	1262	日偏食	2	20	16	56	丁亥	0.26
1262	日偏食	3	22	02	56	丁巳	0.54	1262	日偏食	8	16	21	26	甲申	0.03	1262	日偏食	9	15	13	32	甲寅	0.35
1263	日全食	2	10	08	55	壬午	1.03	1263	日环食	8	5	22	02	戊寅	0.94	1264	日环食	1	30	23	40	丙子	1.00
1264	日环食	7	25	04	10	癸酉	0.99	1265	日环食	1	19	08	45	辛未	0.94	1265	日全食	7	14	17	25	丁卯	1.04
1266	日偏食	1	8	10	32	乙丑	0.24	1266	日偏食	6	5	03	38	癸巳	0.92	1266	日偏食	7	4	10	26	壬戌	0.16
1266	日环食	11	28	16	03	己丑	0.93	1267	日全食	5	25	17	37	丁亥	1.00	1267	日环食	11	18	00	02	甲申	0.99
1268	日环食	5	14	00	44	壬午	0.95	1268	日全食	11	6	14	06	戊寅	1.03	1269	日偏食	5	3	01	51	丙子	0.57
1269	日偏食	9	27	19	37	癸卯	0.07	1269	日偏食	10	27	05	58	癸酉	0.69	1270	日环食	3	23	14	31	庚子	0.97
1270	日环食	9	17	05	52	戊戌	0.96	1271	日全食	3	13	01	56	乙未	1.02	1271	日环食	9	6	08	59	壬辰	0.92
1272	日全食	3	1	17	47	己丑	1.04	1272	日环食	8	25	09	01	丙戌	0.93	1273	日偏食	1	20	21	44	甲寅	0.22
1273	日偏食	2	19	09	26	甲申	0.44	1273	日偏食	7	16	02	46	辛亥	0.33	1273	日偏食	8	14	13	23	庚辰	0.43
1274	日环食	1	10	04	39	己酉	0.93	1274	日全食	7	5	17	32	乙巳	1.05	1274	日环食	12	30	04	52	癸卯	0.90
1275	日全食	6	25	10	47	庚子	1.06	1275	日环食	12	19	04	44	丁酉	0.92	1276	日全食	6	14	01	51	乙未	1.01
1276	日偏食	12	7	10	53	辛卯	0.60	1277	日环食	5	4	21	00	己未	0.94	1277	日全食	10	28	13	24	丙辰	1.03
1278	日环食	4	23	21	24	癸丑	0.93	1278	日全食	10	18	05	01	辛亥	1.02	1279	日环食	4	13	00	32	戊申	0.96
1279	日环食	10	7	16	30	乙巳	0.97	1280	日偏食	3	3	01	13	癸酉	0.21	1280	日偏食	4	1	10	42	壬寅	0.63
1280	日偏食	9	25	20	55	己亥	0.42	1281	日全食	2	20	17	24	丁卯	1.04	1281	日环食	8	16	04	56	甲子	0.94
1282	日环食	2	10	08	06	壬戌	1.00	1282	日环食	8	5	11	24	戊午	0.99	1283	日环食	1	30	16	55	丙辰	0.94
1283	日全食	7	26	00	55	癸丑	1.04	1284	日偏食	1	19	18	29	庚戌	0.26	1284	日偏食	6	15	11	01	戊寅	0.77
1284	日偏食	7	14	17	56	丁未	0.30	1284	日环食	12	9	00	22	乙亥	0.93	1285	日环食	6	5	00	42	癸酉	1.00
1285	日环食	11	28	08	39	己巳	0.99	1286	日环食	5	25	07	24	丁卯	0.95	1286	日全食	11	17	22	51	癸亥	1.03
1287	日偏食	5	14	08	23	辛酉	0.71	1287	日偏食	10	9	03	48	己丑	0.02	1287	日偏食	11	7	14	36	戊午	0.71
1288	日环食	4	2	22	00	乙酉	0.98	1288	日环食	9	27	13	32	癸未	0.95	1289	日全食	3	23	09	55	庚辰	1.03
1289	日环食	9	16	16	10	丁丑	0.92	1290	日全食	3	13	02	02	乙亥	1.04	1290	日环食	9	5	16	05	辛未	0.93
1291	日偏食	2	1	06	10	庚子	0.19	1291	日偏食	3	2	17	42	己巳	0.48	1291	日偏食	7	27	10	03	丙申	0.21
1291	日偏食	8	25	20	44	乙丑	0.54	1292	日环食	1	21	12	46	甲午	0.93	1292	日全食	7	16	01	01	辛卯	1.05

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1293	日环食	1	9	12	51	戊子	0.90	1293	日全食	7	5	18	15	乙酉	1.05	1293	日环食	12	29	12	58	壬午	0.92
1294	日全食	6	25	09	00	庚辰	1.01	1294	日偏食	12	18	19	31	丙子	0.61	1295	日偏食	5	16	03	37	乙巳	0.82
1295	日全食	11	8	22	06	辛丑	1.03	1296	日环食	5	4	04	04	己亥	0.93	1296	日全食	10	28	13	30	丙申	1.01
1297	日环食	4	23	07	40	癸巳	0.97	1297	日环食	10	18	00	31	辛卯	0.96	1298	日偏食	3	14	09	24	戊午	0.15
1298	日偏食	4	12	18	24	丁亥	0.74	1298	日偏食	10	7	04	24	乙酉	0.48	1299	日全食	3	4	01	46	癸丑	1.04
1299	日环食	8	27	11	58	己酉	0.94	1300	日环食	2	21	16	22	丁未	1.00	1300	日环食	8	15	18	46	癸卯	0.99
1301	日环食	2	10	00	55	壬寅	0.94	1301	日全食	8	5	08	31	戊戌	1.04	1302	日偏食	1	30	02	18	丙申	0.29
1302	日偏食	6	26	18	24	癸亥	0.63	1302	日偏食	7	26	01	31	癸巳	0.42	1302	日环食	12	20	08	43	庚申	0.94
1303	日环食	6	16	07	42	戊午	0.99	1303	日环食	12	9	17	22	甲寅	0.99	1304	日环食	6	4	13	58	壬子	0.95
1304	日全食	11	28	07	42	己酉	1.03	1305	日偏食	5	24	14	51	丙午	0.85	1305	日偏食	11	17	23	20	癸卯	0.72
1306	日环食	4	14	05	23	辛未	0.98	1306	日环食	10	8	21	18	戊辰	0.95	1307	日全食	4	3	17	49	乙丑	1.03
1307	日环食	9	27	23	28	壬戌	0.92	1308	日全食	3	23	10	10	庚申	1.05	1308	日环食	9	15	23	19	丙辰	0.93
1309	日偏食	2	11	14	28	乙酉	0.15	1309	日偏食	3	13	01	49	乙卯	0.54	1309	日偏食	8	6	17	27	辛巳	0.11
1309	日偏食	9	5	04	15	辛亥	0.64	1310	日环食	1	31	20	47	己卯	0.93	1310	日全食	7	27	08	37	丙子	1.05
1311	日环食	1	20	20	47	癸酉	0.90	1311	日全食	7	17	01	44	辛未	1.05	1312	日环食	1	9	21	09	丁卯	0.93
1312	日全食	7	5	16	08	乙丑	1.01	1312	日偏食	12	29	04	07	壬戌	0.62	1313	日偏食	5	26	10	09	庚寅	0.67
1313	日全食	11	19	06	54	丁亥	1.03	1314	日环食	5	15	10	39	甲申	0.94	1314	日全食	11	8	22	04	辛巳	1.01
1315	日环食	5	4	14	44	戊寅	0.97	1315	日环食	10	29	08	39	丙子	0.96	1316	日偏食	3	24	17	26	癸卯	0.07
1316	日偏食	4	23	01	58	癸酉	0.86	1316	日偏食	10	17	12	02	庚午	0.52	1317	日全食	3	14	09	59	戊戌	1.04
1317	日环食	9	6	19	10	甲午	0.94	1318	日环食	3	4	00	31	癸巳	1.00	1318	日环食	8	27	02	17	己丑	0.99
1319	日环食	2	21	08	49	丁亥	0.94	1319	日全食	8	16	16	13	癸未	1.04	1320	日偏食	2	10	10	03	辛巳	0.32
1320	日偏食	7	7	01	48	己酉	0.49	1320	日偏食	8	5	09	10	戊寅	0.54	1320	日环食	12	30	17	03	乙巳	0.94
1321	日环食	6	26	14	42	癸卯	0.99	1321	日环食	12	20	02	05	庚子	0.99	1322	日环食	6	15	20	31	丁酉	0.94
1322	日全食	12	9	16	34	甲午	1.03	1323	日环食	6	4	21	17	辛卯	0.93	1323	日偏食	11	29	08	06	己丑	0.73
1324	日偏食	4	24	12	40	丙辰	0.93	1324	日环食	10	19	05	12	甲寅	0.94	1325	日全食	4	14	01	34	辛亥	1.04
1325	日环食	10	8	06	55	戊申	0.91	1326	日全食	4	3	18	09	乙巳	1.05	1326	日环食	9	27	06	44	壬寅	0.93
1327	日偏食	2	22	22	37	庚午	0.10	1327	日偏食	3	24	09	46	庚子	0.61	1327	日偏食	9	16	11	54	丙申	0.72
1328	日环食	2	12	04	40	乙丑	0.93	1328	日全食	8	6	16	16	辛酉	1.05	1329	日环食	1	31	04	36	己未	0.91
1329	日全食	7	27	09	16	丙辰	1.05	1330	日环食	1	20	05	19	癸丑	0.93	1330	日全食	7	16	23	17	庚戌	1.00
1331	日偏食	1	9	12	43	丁未	0.64	1331	日偏食	6	6	16	37	乙亥	0.52	1331	日偏食	7	6	06	36	乙巳	0.01
1331	日全食	11	30	15	45	壬申	1.03	1332	日环食	5	25	17	10	己巳	0.94	1332	日全食	11	19	06	43	丁卯	1.00
1333	日环食	5	14	21	45	癸亥	0.98	1333	日环食	11	8	16	51	辛酉	0.95	1334	日偏食	5	4	09	29	戊午	0.99

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1334	日偏食	10	28	19	46	乙卯	0.56	1335	日全食	3	25	18	05	癸未	1.04	1335	日偏食	9	18	02	32	庚辰	0.92
1336	日环食	3	14	08	30	戊寅	1.00	1336	日环食	9	6	09	57	甲戌	0.99	1337	日环食	3	3	16	31	壬申	0.94
1337	日全食	8	27	00	03	己巳	1.04	1338	日偏食	2	20	17	38	丙寅	0.37	1338	日偏食	7	18	09	12	甲午	0.35
1338	日偏食	8	16	16	53	癸亥	0.65	1339	日环食	1	11	01	22	辛卯	0.94	1339	日环食	7	7	21	41	戊子	0.99
1339	日环食	12	31	10	48	乙酉	1.00	1340	日环食	6	26	03	01	癸未	0.94	1340	日全食	12	20	01	28	庚辰	1.03
1341	日环食	6	15	03	42	丁丑	0.94	1341	日偏食	12	9	16	54	甲戌	0.73	1342	日偏食	5	5	19	53	辛丑	0.82
1342	日环食	10	30	13	12	己亥	0.94	1343	日全食	4	25	09	15	丙申	1.04	1343	日环食	10	19	14	30	癸巳	0.91
1344	日全食	4	14	02	02	辛卯	1.05	1344	日环食	10	7	14	17	丁亥	0.93	1345	日偏食	3	5	06	37	丙辰	0.04
1345	日偏食	4	3	17	35	乙酉	0.69	1345	日偏食	9	26	19	44	辛巳	0.80	1346	日环食	2	22	12	24	庚戌	0.93
1346	日全食	8	18	00	02	丁未	1.05	1347	日环食	2	11	12	17	甲辰	0.91	1347	日全食	8	7	16	52	辛丑	1.04
1348	日环食	1	31	13	22	戊戌	0.94	1348	日环食	7	27	06	28	丙申	1.00	1349	日偏食	1	19	21	15	壬辰	0.66
1349	日偏食	6	16	23	03	庚申	0.37	1349	日偏食	7	16	13	16	庚寅	0.14	1349	日全食	12	11	00	37	戊午	1.03
1350	日环食	6	5	23	41	甲寅	0.94	1350	日环食	11	30	15	25	壬子	1.00	1351	日环食	5	26	04	43	己酉	0.98
1351	日环食	11	20	01	09	丁未	0.95	1352	日全食	5	14	16	55	癸卯	1.04	1352	日偏食	11	8	03	38	辛丑	0.59
1353	日全食	4	5	02	02	己巳	1.04	1353	日偏食	9	28	10	05	乙丑	0.85	1354	日环食	3	25	16	21	癸亥	1.00
1354	日环食	9	17	17	45	己未	0.99	1355	日环食	3	15	00	05	戊午	0.94	1355	日全食	9	7	08	00	甲寅	1.04
1356	日偏食	3	3	01	04	壬子	0.43	1356	日偏食	7	28	16	40	己卯	0.22	1356	日偏食	8	27	00	43	己酉	0.75
1357	日环食	1	21	09	38	丙子	0.95	1357	日环食	7	18	04	41	甲戌	0.98	1358	日全食	1	10	19	28	庚午	1.00
1358	日环食	7	7	09	33	戊辰	0.94	1358	日全食	12	31	10	20	乙丑	1.03	1359	日环食	6	26	10	07	壬戌	0.94
1359	日偏食	12	21	01	42	庚申	0.73	1360	日偏食	5	16	03	02	丁亥	0.70	1360	日偏食	6	14	13	47	丙辰	0.06
1360	日环食	11	9	21	18	甲申	0.93	1361	日全食	5	5	16	49	辛巳	1.05	1361	日环食	10	29	22	13	戊寅	0.91
1362	日全食	4	25	09	47	丙子	1.05	1362	日环食	10	18	22	00	壬申	0.93	1363	日偏食	4	15	01	15	辛未	0.78
1363	日偏食	10	8	03	44	丁卯	0.86	1364	日环食	3	4	19	58	乙未	0.93	1364	日全食	8	28	07	54	壬辰	1.05
1365	日环食	2	21	19	52	己丑	0.91	1365	日全食	8	18	00	33	丁亥	1.04	1366	日环食	2	10	21	21	癸未	0.94
1366	日环食	8	7	13	42	辛巳	0.99	1367	日偏食	1	31	05	45	戊寅	0.69	1367	日偏食	6	28	05	27	丙午	0.22
1367	日偏食	7	27	19	57	乙亥	0.27	1367	日全食	12	22	09	31	癸卯	1.03	1368	日环食	6	16	06	10	庚子	0.94
1368	日环食	12	11	00	09	戊戌	1.00	1369	日环食	6	5	11	41	甲午	0.99	1369	日环食	11	30	09	28	壬辰	0.94
1370	日全食	5	26	00	20	己丑	1.04	1370	日偏食	11	19	11	33	丙戌	0.61	1371	日全食	4	16	09	52	甲寅	1.04
1371	日偏食	10	9	17	47	庚戌	0.80	1372	日环食	4	5	00	00	己酉	1.00	1372	日环食	9	28	01	45	乙巳	0.99
1373	日环食	3	25	07	27	癸卯	0.94	1373	日全食	9	17	16	06	己亥	1.04	1374	日偏食	3	14	08	21	丁酉	0.50
1374	日偏食	8	9	00	11	乙丑	0.09	1374	日偏食	9	7	08	40	甲午	0.84	1375	日环食	2	1	17	49	辛酉	0.95
1375	日环食	7	29	11	42	己未	0.98	1376	日全食	1	22	04	07	丙辰	1.00	1376	日环食	7	17	16	05	癸丑	0.94

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1377	日全食	1	10	19	11	庚戌	1.03	1377	日环食	7	6	16	35	丁未	0.94	1377	日偏食	12	31	10	30	乙巳	0.73
1378	日偏食	5	27	10	10	壬申	0.57	1378	日偏食	6	25	20	37	辛丑	0.20	1378	日环食	11	21	05	28	庚午	0.93
1379	日全食	5	17	00	21	丁卯	1.05	1379	日环食	11	10	06	02	甲子	0.91	1380	日全食	5	5	17	27	辛酉	1.05
1380	日环食	10	29	05	52	戊午	0.92	1381	日偏食	4	25	08	47	丙辰	0.88	1381	日偏食	10	18	11	52	壬子	0.91
1382	日环食	3	16	03	22	辛巳	0.93	1382	日全食	9	8	15	54	丁丑	1.05	1383	日环食	3	5	03	18	乙亥	0.92
1383	日全食	8	29	08	19	壬申	1.03	1384	日环食	2	22	05	13	己巳	0.95	1384	日环食	8	17	21	01	丙寅	0.98
1385	日偏食	2	10	14	06	癸亥	0.72	1385	日偏食	7	8	11	54	辛卯	0.08	1385	日偏食	8	7	02	43	辛酉	0.39
1386	日全食	1	1	18	23	戊子	1.03	1386	日环食	6	27	12	41	乙酉	0.95	1386	日环食	12	22	08	52	癸未	0.99
1387	日环食	6	16	18	38	己卯	0.99	1387	日环食	12	11	17	50	丁丑	0.94	1388	日全食	6	5	07	41	甲戌	1.04
1388	日偏食	11	29	19	34	辛未	0.62	1389	日偏食	4	26	17	34	己亥	1.00	1389	日偏食	5	26	00	40	己巳	0.06
1389	日偏食	10	20	01	39	丙申	0.76	1390	日环食	4	16	07	33	甲午	1.00	1390	日环食	10	9	09	52	庚寅	0.99
1391	日环食	4	5	14	40	戊子	0.94	1391	日全食	9	29	00	19	乙酉	1.04	1392	日偏食	3	24	15	29	壬午	0.59
1392	日偏食	9	17	16	43	己卯	0.91	1393	日环食	2	12	01	55	丁未	0.96	1393	日环食	8	8	18	48	甲辰	0.97
1394	日全食	2	1	12	40	辛丑	1.01	1394	日环食	7	28	22	40	戊戌	0.93	1395	日全食	1	22	03	58	丙申	1.03
1395	日环食	7	17	23	06	壬辰	0.94	1396	日偏食	1	11	19	13	庚寅	0.73	1396	日偏食	6	6	17	16	丁巳	0.44
1396	日偏食	7	6	03	30	丁亥	0.35	1396	日环食	12	1	13	40	乙卯	0.93	1397	日全食	5	27	07	49	壬子	1.05
1397	日环食	11	20	13	57	己酉	0.90	1398	日全食	5	17	01	01	丁未	1.05	1398	日环食	11	9	13	53	癸卯	0.92
1399	日偏食	5	6	16	11	辛丑	1.00	1399	日偏食	10	29	20	10	丁酉	0.94	1400	日环食	3	26	10	36	丙寅	0.93
1400	日全食	9	19	00	02	癸亥	1.04	1401	日环食	3	15	10	35	庚申	0.92	1401	日全食	9	8	16	13	丁巳	1.03
1402	日环食	3	4	12	59	甲寅	0.95	1402	日环食	8	29	04	24	壬子	0.98	1403	日偏食	2	21	22	24	戊申	0.77
1403	日偏食	8	18	09	34	丙午	0.51	1404	日全食	1	13	03	13	甲戌	1.03	1404	日环食	7	7	19	16	庚午	0.95
1405	日环食	1	1	17	34	戊辰	0.99	1405	日环食	6	27	01	40	乙丑	1.00	1405	日环食	12	22	02	10	癸亥	0.94
1406	日全食	6	16	15	05	己未	1.05	1406	日偏食	12	11	03	36	丁巳	0.63	1407	日偏食	5	8	01	10	乙酉	0.87
1407	日偏食	6	6	08	09	甲寅	0.20	1407	日偏食	10	31	09	39	辛巳	0.73	1408	日环食	4	26	14	55	己卯	1.00
1408	日环食	10	19	18	10	乙亥	1.00	1409	日环食	4	15	21	42	癸酉	0.94	1409	日全食	10	9	08	41	庚午	1.04
1410	日偏食	4	4	22	28	丁卯	0.68	1410	日偏食	9	29	00	53	乙丑	0.98	1411	日环食	2	23	09	54	壬辰	0.96
1411	日环食	8	20	01	58	庚寅	0.97	1412	日全食	2	12	21	08	丙戌	1.01	1412	日环食	8	8	05	21	甲申	0.93
1413	日全食	2	1	12	40	辛巳	1.03	1413	日环食	7	28	05	43	戊寅	0.94	1414	日偏食	1	22	03	53	丙子	0.74
1414	日偏食	6	18	00	24	癸卯	0.31	1414	日偏食	7	17	10	28	壬申	0.49	1414	日环食	12	12	21	55	庚子	0.92
1415	日全食	6	7	15	16	丁酉	1.05	1415	日环食	12	1	21	55	甲午	0.90	1416	日全食	5	27	08	32	壬辰	1.05
1416	日环食	11	19	21	59	戊子	0.93	1417	日全食	5	16	23	29	丙戌	1.01	1417	日偏食	11	9	04	34	癸未	0.97
1418	日偏食	4	6	17	41	辛亥	0.86	1418	日全食	9	30	08	17	戊申	1.04	1419	日环食	3	26	17	44	乙巳	0.92

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1419	日全食	9	20	00	13	癸卯	1.02	1420	日环食	3	14	20	36	己亥	0.96	1420	日环食	9	8	11	55	丁酉	0.97
1421	日偏食	3	4	06	34	甲午	0.83	1421	日偏食	8	28	16	32	辛卯	0.61	1422	日全食	1	23	11	59	己未	1.03
1422	日环食	7	19	01	54	丙辰	0.95	1423	日环食	1	13	02	13	甲寅	0.99	1423	日环食	7	8	08	41	庚戌	1.00
1424	日环食	1	2	10	30	戊申	0.94	1424	日全食	6	26	22	28	甲辰	1.05	1424	日偏食	12	21	11	40	壬寅	0.64
1425	日偏食	5	18	08	41	庚午	0.74	1425	日偏食	6	16	15	37	己亥	0.33	1425	日偏食	11	10	17	48	丙寅	0.71
1426	日环食	5	7	22	11	甲子	0.99	1426	日环食	10	31	02	34	辛酉	1.00	1427	日环食	4	27	04	37	己未	0.94
1427	日全食	10	20	17	10	乙卯	1.03	1428	日偏食	4	15	05	19	癸丑	0.80	1428	日全食	10	9	09	11	庚戌	1.03
1429	日偏食	3	5	17	48	丁丑	0.94	1429	日环食	8	30	09	14	乙亥	0.96	1430	日全食	2	23	05	29	壬申	1.02
1430	日环食	8	19	12	07	己巳	0.93	1431	日全食	2	12	21	15	丙寅	1.04	1431	日环食	8	8	12	26	癸亥	0.94
1432	日偏食	2	2	12	27	辛酉	0.76	1432	日偏食	6	28	07	33	戊子	0.18	1432	日偏食	7	27	17	33	丁巳	0.63
1432	日环食	12	23	06	08	丙戌	0.92	1433	日全食	6	17	22	42	壬午	1.06	1433	日环食	12	12	05	57	庚辰	0.90
1434	日全食	6	7	15	59	丁丑	1.05	1434	日环食	12	1	06	11	甲戌	0.93	1435	日全食	5	28	06	41	壬申	1.01
1435	日环食	11	20	13	06	戊辰	0.98	1436	日偏食	4	17	00	36	丁酉	0.74	1436	日偏食	10	10	16	41	癸巳	0.96
1437	日环食	4	6	00	46	辛卯	0.93	1437	日全食	9	30	08	20	戊子	1.02	1438	日环食	3	26	04	08	乙酉	0.96
1438	日环食	9	19	19	32	壬午	0.97	1439	日偏食	3	15	14	37	己卯	0.90	1439	日偏食	9	8	23	36	丙子	0.70
1440	日全食	2	3	20	39	甲辰	1.03	1440	日环食	7	29	08	39	辛丑	0.95	1441	日环食	1	23	10	47	己亥	0.99
1441	日全食	7	18	15	51	乙未	1.00	1442	日环食	1	12	18	46	癸巳	0.93	1442	日全食	7	8	05	53	庚寅	1.05
1443	日偏食	1	1	19	41	丁亥	0.66	1443	日偏食	5	29	16	07	乙卯	0.59	1443	日偏食	6	27	23	05	甲申	0.47
1443	日偏食	11	22	02	03	壬子	0.70	1444	日环食	5	18	05	18	庚戌	0.99	1444	日环食	11	10	11	06	丙午	1.00
1445	日环食	5	7	11	23	甲辰	0.94	1445	日全食	10	31	01	46	辛丑	1.03	1446	日偏食	4	26	12	03	戊戌	0.92
1446	日全食	10	20	17	37	乙未	1.02	1447	日偏食	3	17	01	33	癸亥	0.88	1447	日偏食	9	10	16	35	庚申	0.88
1448	日全食	3	5	13	44	丁巳	1.02	1448	日环食	8	29	19	01	甲寅	0.92	1449	日全食	2	23	05	44	壬子	1.04
1449	日环食	8	18	19	18	戊申	0.94	1450	日偏食	2	12	20	55	丙午	0.79	1450	日偏食	7	9	14	46	癸酉	0.05
1450	日偏食	8	8	00	43	癸卯	0.76	1451	日偏食	1	3	14	20	辛未	0.91	1451	日全食	6	29	06	09	戊辰	1.06
1451	日环食	12	23	13	59	乙丑	0.90	1452	日全食	6	17	23	25	壬戌	1.05	1452	日环食	12	11	14	26	己未	0.93
1453	日全食	6	7	13	51	丁巳	1.01	1453	日环食	11	30	21	40	癸丑	0.98	1454	日偏食	4	28	07	23	壬午	0.62
1454	日偏食	10	22	01	12	己卯	0.92	1455	日环食	4	17	07	38	丙子	0.93	1455	日全食	10	11	16	35	癸酉	1.01
1456	日环食	4	5	11	31	庚午	0.97	1456	日环食	9	30	03	17	戊辰	0.96	1457	日偏食	3	25	22	32	甲子	0.99
1457	日偏食	9	19	06	49	壬戌	0.78	1458	日全食	2	14	05	14	庚寅	1.03	1458	日偏食	8	9	15	30	丙戌	0.86
1459	日环食	2	3	19	15	甲申	0.99	1459	日全食	7	29	23	04	庚辰	1.00	1460	日环食	1	24	02	56	己卯	0.93
1460	日全食	7	18	13	22	乙亥	1.05	1461	日偏食	1	12	03	41	癸酉	0.67	1461	日偏食	6	8	23	31	庚子	0.45
1461	日偏食	7	8	06	34	庚午	0.60	1461	日偏食	12	2	10	22	丁酉	0.69	1462	日环食	5	29	12	22	乙未	0.99

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1462	日环食	11	21	19	44	辛卯	1.00	1463	日环食	5	18	18	03	己丑	0.94	1463	日全食	11	11	10	28	丙戌	1.03
1464	日环食	5	6	18	41	癸未	0.93	1464	日全食	10	31	02	08	辛巳	1.02	1465	日偏食	3	27	09	12	戊申	0.80
1465	日偏食	9	21	00	05	丙午	0.80	1466	日全食	3	16	21	52	壬寅	1.03	1466	日环食	9	10	02	02	庚子	0.92
1467	日全食	3	6	14	05	丁酉	1.04	1467	日环食	8	30	02	19	甲午	0.94	1468	日偏食	2	24	05	13	壬辰	0.83
1468	日偏食	8	18	08	03	戊子	0.88	1469	日偏食	1	13	22	27	丙辰	0.89	1469	日全食	7	9	13	39	癸丑	1.06
1470	日环食	1	2	22	00	庚戌	0.90	1470	日全食	6	29	06	49	戊申	1.05	1470	日环食	12	22	22	44	甲辰	0.93
1471	日全食	6	18	20	55	壬寅	1.00	1471	日环食	12	12	06	20	己亥	0.98	1472	日偏食	5	8	14	03	丁卯	0.49
1472	日偏食	6	7	04	15	丁酉	0.03	1472	日偏食	11	1	09	49	甲子	0.89	1473	日环食	4	27	14	26	辛酉	0.94
1473	日全食	10	22	00	56	己未	1.01	1474	日环食	4	16	18	50	乙卯	0.97	1474	日环食	10	11	11	07	癸丑	0.96
1475	日全食	4	6	06	22	庚戌	1.03	1475	日偏食	9	30	14	10	丁未	0.85	1476	日全食	2	25	13	40	乙亥	1.03
1476	日偏食	8	19	22	31	辛未	0.76	1477	日环食	2	14	03	35	庚午	0.99	1477	日全食	8	9	06	26	丙寅	1.00
1478	日环食	2	3	10	59	甲子	0.93	1478	日全食	7	29	20	56	庚申	1.05	1479	日偏食	1	23	11	35	戊午	0.69
1479	日偏食	6	20	06	51	丙戌	0.30	1479	日偏食	7	19	14	04	乙卯	0.74	1479	日偏食	12	13	18	45	壬午	0.69
1480	日环食	6	8	19	21	庚辰	0.99	1480	日环食	12	2	04	25	丁丑	1.00	1481	日环食	5	29	00	38	乙亥	0.94
1481	日全食	11	21	19	16	辛未	1.03	1482	日环食	5	18	01	14	己巳	0.93	1482	日全食	11	11	10	45	丙寅	1.01
1483	日偏食	4	7	16	44	癸巳	0.72	1483	日偏食	10	2	07	42	辛卯	0.72	1484	日全食	3	27	05	52	戊子	1.03
1484	日环食	9	20	09	13	乙酉	0.92	1485	日全食	3	16	22	19	壬午	1.04	1485	日环食	9	9	09	28	己卯	0.93
1486	日偏食	3	6	13	25	丁丑	0.88	1486	日环食	8	29	15	30	癸酉	0.99	1487	日偏食	1	25	06	30	壬寅	0.86
1487	日全食	7	20	21	11	戊戌	1.06	1488	日环食	1	14	05	59	丙申	0.90	1488	日全食	7	9	14	16	癸巳	1.05
1489	日环食	1	2	07	00	庚寅	0.93	1489	日环食	6	29	03	59	戊子	1.00	1489	日环食	12	22	15	00	甲申	0.99
1490	日偏食	5	19	20	36	壬子	0.35	1490	日偏食	6	18	10	50	壬午	0.16	1490	日偏食	11	12	18	32	己酉	0.87
1491	日环食	5	8	21	07	丙午	0.94	1491	日全食	11	2	09	24	甲辰	1.00	1492	日环食	4	27	02	02	辛丑	0.98
1492	日环食	10	21	19	06	戊戌	0.95	1493	日全食	4	16	14	06	乙未	1.03	1493	日偏食	10	10	21	39	壬辰	0.90
1494	日全食	3	7	22	00	庚申	1.03	1494	日偏食	8	31	05	40	丁巳	0.66	1495	日环食	2	25	11	47	乙卯	0.99
1495	日全食	8	20	13	54	辛亥	1.00	1496	日环食	2	14	18	55	己酉	0.93	1496	日全食	8	9	04	36	丙午	1.05
1497	日偏食	2	2	19	23	癸卯	0.72	1497	日偏食	6	30	14	12	辛未	0.16	1497	日偏食	7	29	21	38	庚子	0.86
1497	日偏食	12	24	03	10	戊辰	0.69	1498	日环食	6	20	02	17	丙寅	0.98	1498	日全食	12	13	13	10	壬戌	1.00
1499	日环食	6	9	07	09	庚申	0.94	1499	日全食	12	3	04	07	丁巳	1.03	1500	日环食	5	28	07	44	甲寅	0.94
1500	日全食	11	21	19	26	辛亥	1.01	1501	日偏食	4	18	00	11	己卯	0.62	1501	日偏食	5	17	11	23	戊申	0.10
1501	日偏食	10	12	15	25	丙子	0.66	1502	日全食	4	7	13	45	癸酉	1.04	1502	日环食	10	1	16	32	庚午	0.91
1503	日全食	3	28	06	24	戊辰	1.05	1503	日环食	9	20	16	48	甲子	0.93	1504	日偏食	3	16	21	26	壬戌	0.94
1504	日环食	9	8	23	08	戊午	0.99	1505	日偏食	2	4	14	25	丁亥	0.83	1505	日全食	7	31	04	47	甲申	1.06

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1506	日环食	1	24	13	54	辛巳	0.91	1506	日全食	7	20	21	42	戊寅	1.04	1507	日环食	1	13	15	16	乙亥	0.94
1507	日环食	7	10	11	02	癸酉	0.99	1508	日环食	1	2	23	41	己巳	0.99	1508	日偏食	5	30	03	05	戊戌	0.21
1508	日偏食	6	28	17	24	丁卯	0.30	1508	日偏食	11	23	03	20	乙未	0.85	1509	日环食	5	19	03	45	壬辰	0.94
1509	日环食	11	12	17	56	己丑	1.00	1510	日环食	5	8	09	12	丙戌	0.99	1510	日环食	11	2	03	09	甲申	0.94
1511	日全食	4	27	21	43	庚辰	1.04	1511	日环食	10	22	05	15	戊寅	0.91	1512	日偏食	3	18	06	10	丙午	0.96
1512	日偏食	9	10	12	59	壬寅	0.57	1513	日环食	3	7	19	50	庚子	0.99	1513	日全食	8	30	21	32	丙申	1.00
1514	日环食	2	25	02	41	乙未	0.93	1514	日全食	8	20	12	21	辛卯	1.05	1515	日偏食	2	14	03	04	己丑	0.76
1515	日偏食	7	11	21	32	丙辰	0.02	1515	日偏食	8	10	05	17	丙戌	0.97	1516	日偏食	1	4	11	35	癸丑	0.69
1516	日环食	6	30	09	11	辛亥	0.98	1516	日全食	12	23	21	57	丁未	1.00	1517	日环食	6	19	13	37	乙巳	0.94
1517	日全食	12	13	13	00	壬寅	1.03	1518	日环食	6	8	14	11	己亥	0.94	1518	日全食	12	3	04	11	丁酉	1.01
1519	日偏食	4	29	07	32	甲子	0.51	1519	日偏食	5	28	18	16	癸巳	0.24	1519	日偏食	10	23	23	16	辛酉	0.61
1520	日全食	4	17	21	33	戊午	1.04	1520	日环食	10	11	23	59	乙卯	0.91	1521	日全食	4	7	14	22	癸丑	1.05
1521	日环食	10	1	00	18	庚戌	0.93	1522	日全食	3	28	05	19	戊申	1.01	1522	日环食	9	20	06	54	甲辰	0.99
1523	日偏食	2	15	22	13	壬申	0.79	1523	日全食	8	11	12	29	己巳	1.05	1524	日环食	2	4	21	42	丙寅	0.91
1524	日全食	7	31	05	14	甲子	1.04	1525	日环食	1	23	23	27	庚申	0.94	1525	日环食	7	20	18	07	戊午	0.99
1526	日环食	1	13	08	19	乙卯	0.99	1526	日偏食	6	10	09	31	癸未	0.06	1526	日偏食	7	9	23	59	壬子	0.44
1526	日偏食	12	4	12	11	庚辰	0.84	1527	日环食	5	30	10	19	丁丑	0.95	1527	日环食	11	24	02	33	乙亥	0.99
1528	日环食	5	18	16	17	辛未	0.99	1528	日环食	11	12	11	19	己巳	0.94	1529	日全食	5	8	05	16	丙寅	1.04
1529	日环食	11	1	13	00	癸亥	0.91	1530	日偏食	3	29	14	13	辛卯	0.87	1530	日偏食	4	27	22	03	庚申	0.11
1530	日偏食	9	21	20	28	丁亥	0.50	1531	日环食	3	19	03	43	丙戌	0.99	1531	日全食	9	11	05	18	壬午	1.00
1532	日环食	3	7	10	18	庚辰	0.93	1532	日全食	8	30	20	14	丙子	1.05	1533	日偏食	2	24	10	38	甲戌	0.81
1533	日全食	8	20	13	00	辛未	1.04	1534	日偏食	1	14	19	58	戊戌	0.68	1534	日环食	7	11	16	05	丙申	0.98
1535	日全食	1	4	06	42	癸巳	1.01	1535	日环食	6	30	20	05	庚寅	0.94	1535	日全食	12	24	21	53	丁亥	1.03
1536	日环食	6	18	20	40	甲申	0.94	1536	日全食	12	13	12	56	壬午	1.00	1537	日偏食	5	9	14	49	己酉	0.40
1537	日偏食	6	8	01	11	己卯	0.38	1537	日偏食	11	3	07	13	丁未	0.58	1538	日全食	4	29	05	14	甲辰	1.05
1538	日环食	10	23	07	35	辛丑	0.91	1539	日全食	4	18	22	11	戊戌	1.05	1539	日环食	10	12	07	58	乙未	0.93
1540	日全食	4	7	13	01	癸巳	1.01	1540	日环食	9	30	14	51	己丑	0.99	1541	日偏食	2	26	05	51	戊午	0.73
1541	日偏食	8	21	20	17	甲寅	0.92	1541	日偏食	9	20	04	31	甲申	0.04	1542	日环食	2	15	05	24	壬子	0.91
1542	日全食	8	11	12	47	己酉	1.03	1543	日环食	2	4	07	35	丙午	0.95	1543	日环食	8	1	01	13	甲辰	0.98
1544	日环食	1	24	16	54	庚子	1.00	1544	日偏食	7	20	06	35	戊戌	0.58	1544	日偏食	12	14	21	03	乙丑	0.83
1545	日环食	6	9	16	54	壬戌	0.95	1545	日环食	12	4	11	12	庚申	0.99	1546	日环食	5	29	23	21	丙辰	1.00
1546	日环食	11	23	19	32	甲寅	0.94	1547	日全食	5	19	12	46	辛亥	1.04	1547	日环食	11	12	20	51	戊申	0.91

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1548	日偏食	4	8	22	07	丙子	0.78	1548	日偏食	5	8	05	43	丙午	0.23	1548	日偏食	10	2	04	08	癸酉	0.44
1549	日环食	3	29	11	27	辛未	0.99	1549	日全食	9	21	13	13	丁卯	1.00	1550	日环食	3	18	17	44	乙丑	0.93
1550	日全食	9	11	04	14	壬戌	1.04	1551	日偏食	3	7	18	02	己未	0.88	1551	日全食	8	31	20	50	丙辰	1.04
1552	日偏食	1	26	04	16	甲申	0.67	1552	日环食	7	21	23	00	辛巳	0.97	1553	日全食	1	14	15	25	戊寅	1.01
1553	日环食	7	11	02	33	丙子	0.94	1554	日全食	1	4	06	46	癸酉	1.03	1554	日环食	6	30	03	07	庚午	0.94
1554	日全食	12	24	21	42	丁卯	1.00	1555	日偏食	5	20	22	03	甲午	0.28	1555	日偏食	6	19	08	04	甲子	0.53
1555	日偏食	11	14	15	16	壬辰	0.55	1556	日全食	5	9	12	50	己丑	1.05	1556	日环食	11	2	15	19	丙戌	0.91
1557	日全食	4	29	05	56	甲申	1.05	1557	日环食	10	22	15	46	庚辰	0.93	1558	日全食	4	18	20	36	戊寅	1.00
1558	日环食	10	11	22	56	甲戌	0.99	1559	日偏食	3	9	13	20	癸卯	0.66	1559	日偏食	9	2	04	11	庚子	0.82
1559	日偏食	10	1	12	44	己巳	0.11	1560	日环食	2	26	12	58	丁酉	0.92	1560	日全食	8	21	20	28	甲午	1.03
1561	日环食	2	14	15	36	辛卯	0.95	1561	日环食	8	11	08	24	己丑	0.98	1562	日全食	2	4	01	24	丙戌	1.00
1562	日偏食	7	31	13	14	癸未	0.71	1562	日偏食	12	26	05	55	辛亥	0.83	1563	日环食	6	20	23	28	丁未	0.95
1563	日环食	12	15	19	53	乙巳	0.99	1564	日环食	6	9	06	24	壬寅	1.00	1564	日环食	12	4	03	49	庚子	0.93
1565	日全食	5	29	20	12	丙申	1.05	1565	日环食	11	23	04	47	甲午	0.90	1566	日偏食	4	20	05	53	壬戌	0.67
1566	日偏食	5	19	13	18	辛卯	0.36	1566	日偏食	10	13	11	56	戊午	0.40	1567	日环食	4	9	19	01	丙辰	0.99
1567	日全食	10	2	21	17	壬子	1.00	1568	日环食	3	29	01	01	辛亥	0.94	1568	日全食	9	21	12	22	丁未	1.04
1569	日环食	3	18	01	18	乙巳	0.92	1569	日全食	9	11	04	45	壬寅	1.03	1570	日偏食	2	5	12	32	己巳	0.65
1570	日偏食	8	2	05	57	丁卯	0.87	1571	日全食	1	26	00	05	甲子	1.01	1571	日环食	7	22	09	04	辛酉	0.93
1572	日全食	1	15	15	35	戊午	1.03	1572	日环食	7	10	09	40	乙卯	0.94	1573	日环食	1	4	06	26	癸丑	1.00
1573	日偏食	5	31	05	16	庚辰	0.15	1573	日偏食	6	29	15	01	己酉	0.68	1573	日偏食	11	24	23	22	丁丑	0.52
1574	日全食	5	20	20	23	甲戌	1.05	1574	日环食	11	13	23	09	辛未	0.90	1575	日全食	5	10	13	32	己巳	1.05
1575	日环食	11	2	23	45	乙丑	0.93	1576	日全食	4	29	04	02	甲子	1.00	1576	日环食	10	22	07	10	庚申	0.99
1577	日偏食	3	19	20	38	戊子	0.58	1577	日偏食	9	12	12	13	乙酉	0.73	1577	日偏食	10	11	21	05	甲寅	0.17
1578	日环食	3	8	20	24	壬午	0.92	1578	日全食	9	2	04	12	庚辰	1.02	1579	日环食	2	25	23	32	丙子	0.96
1579	日环食	8	22	15	39	甲戌	0.97	1580	日全食	2	15	09	49	辛未	1.01	1580	日偏食	8	10	19	57	戊辰	0.83
1581	日偏食	1	5	14	47	丙申	0.82	1581	日偏食	7	1	06	04	癸巳	0.95	1581	日环食	12	26	04	33	辛卯	0.98
1582	日全食	6	20	13	28	丁亥	1.00	1582	日环食	12	25	12	06	乙酉	0.93	1583	日全食	6	20	03	37	壬午	1.05
1583	日环食	12	14	12	46	己卯	0.90	1584	日偏食	5	10	13	32	丁未	0.55	1584	日偏食	6	8	20	50	丙子	0.49
1584	日偏食	11	2	19	54	癸卯	0.36	1585	日环食	4	30	02	26	壬寅	0.99	1585	日全食	10	23	05	31	戊戌	1.00
1586	日环食	4	19	08	07	丙申	0.94	1586	日全食	10	12	20	38	壬辰	1.04	1587	日环食	4	8	08	24	庚寅	0.92
1587	日全食	10	2	12	49	丁亥	1.03	1588	日偏食	2	26	20	40	甲寅	0.62	1588	日偏食	8	22	12	59	壬子	0.74
1589	日全食	2	15	08	40	己酉	1.02	1589	日环食	8	11	15	38	丙午	0.93	1590	日全食	2	5	00	22	甲辰	1.03

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1590	日环食	7	31	16	15	庚子	0.94	1591	日环食	1	25	15	07	戊戌	1.00	1591	日偏食	6	21	12	26	乙丑	0.02
1591	日偏食	7	20	22	00	甲午	0.83	1591	日偏食	12	16	07	31	癸亥	0.51	1592	日全食	6	10	03	53	庚申	1.06
1592	日环食	12	4	07	05	丁巳	0.90	1593	日全食	5	30	21	05	甲寅	1.05	1593	日环食	11	23	07	50	辛亥	0.93
1594	日全食	5	20	11	21	己酉	1.00	1594	日环食	11	12	15	32	乙巳	0.99	1595	日偏食	4	10	03	48	甲戌	0.49
1595	日偏食	10	3	20	22	庚午	0.66	1595	日偏食	11	2	05	34	庚子	0.22	1596	日环食	3	29	03	41	戊辰	0.92
1596	日全食	9	22	12	05	乙丑	1.02	1597	日环食	3	18	07	20	壬戌	0.96	1597	日环食	9	11	22	59	己未	0.97
1598	日全食	3	7	18	08	丙辰	1.01	1598	日环食	9	1	02	46	甲寅	0.93	1599	日偏食	1	26	23	35	辛巳	0.80
1599	日偏食	7	22	12	43	戊寅	0.81	1600	日环食	1	16	13	10	丙子	0.98	1600	日全食	7	10	20	34	壬申	1.01
1601	日环食	1	4	20	22	庚午	0.93	1601	日全食	6	30	11	02	丁卯	1.05	1601	日环食	12	24	20	48	甲子	0.90
1602	日偏食	5	21	21	04	壬辰	0.42	1602	日偏食	6	20	04	17	壬戌	0.62	1602	日偏食	11	14	04	01	己丑	0.34
1603	日环食	5	11	09	43	丁亥	0.98	1603	日全食	11	3	13	53	癸未	1.00	1604	日环食	4	29	15	05	辛巳	0.94
1604	日全食	10	23	05	02	戊寅	1.04	1605	日环食	4	18	15	24	乙亥	0.93	1605	日全食	10	12	20	58	壬申	1.02
1606	日偏食	3	9	04	44	庚子	0.59	1606	日偏食	9	2	20	05	丁酉	0.62	1607	日全食	2	26	17	08	甲午	1.02
1607	日环食	8	22	22	19	辛卯	0.93	1608	日全食	2	16	09	01	己丑	1.03	1608	日环食	8	10	22	58	乙酉	0.94
1609	日环食	2	4	23	41	癸未	1.00	1609	日偏食	7	31	05	05	庚辰	0.97	1609	日偏食	12	26	15	41	戊申	0.49
1610	日全食	6	21	11	21	乙巳	1.06	1610	日环食	12	15	15	05	壬寅	0.90	1611	日全食	6	11	04	32	庚子	1.05
1611	日环食	12	4	16	02	丙申	0.93	1612	日全食	5	30	18	32	甲午	1.00	1612	日环食	11	23	00	02	辛卯	0.99
1613	日偏食	4	20	10	47	己未	0.39	1613	日偏食	5	20	01	41	己丑	0.08	1613	日偏食	10	14	04	38	丙辰	0.60
1613	日偏食	11	12	14	10	乙酉	0.25	1614	日环食	4	9	10	51	癸丑	0.93	1614	日全食	10	3	20	03	庚戌	1.01
1615	日环食	3	29	15	01	丁未	0.97	1615	日环食	9	23	06	25	乙巳	0.96	1616	日全食	3	18	02	20	壬寅	1.02
1616	日环食	9	11	09	42	己亥	0.93	1617	日偏食	2	6	08	18	丁卯	0.78	1617	日偏食	3	7	18	04	丙申	0.05
1617	日偏食	8	1	19	28	癸亥	0.68	1618	日环食	1	26	21	45	辛酉	0.98	1618	日全食	7	22	03	42	戊午	1.01
1619	日环食	1	16	04	36	丙辰	0.93	1619	日全食	7	11	18	28	壬子	1.05	1620	日环食	1	5	04	49	庚戌	0.90
1620	日偏食	6	1	04	32	戊寅	0.28	1620	日偏食	6	30	11	44	丁未	0.76	1620	日偏食	11	24	12	15	甲戌	0.33
1621	日环食	5	21	16	52	壬申	0.98	1621	日全食	11	13	22	21	戊辰	1.00	1622	日环食	5	10	21	54	丙寅	0.94
1622	日全食	11	3	13	33	癸亥	1.03	1623	日环食	4	29	22	14	庚申	0.93	1623	日全食	10	24	05	15	戊午	1.02
1624	日偏食	3	19	12	39	乙酉	0.53	1624	日偏食	4	18	01	15	乙卯	0.06	1624	日偏食	9	13	03	17	癸未	0.52
1624	日偏食	10	12	16	52	壬子	0.01	1625	日全食	3	9	01	31	庚辰	1.03	1625	日环食	9	2	05	05	丁丑	0.92
1626	日全食	2	26	17	36	甲戌	1.03	1626	日环食	8	22	05	46	辛未	0.94	1627	日环食	2	16	08	12	己巳	1.00
1627	日环食	8	11	12	15	乙丑	0.99	1628	日偏食	1	6	23	51	癸巳	0.48	1628	日全食	7	1	18	49	庚寅	1.06
1628	日环食	12	25	23	07	丁亥	0.90	1629	日全食	6	21	11	58	乙酉	1.05	1629	日环食	12	15	00	17	壬午	0.94
1630	日环食	6	11	01	39	庚辰	1.00	1630	日环食	12	4	08	37	丙子	0.99	1631	日偏食	5	1	17	38	甲辰	0.27

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1631	日偏食	5	31	08	24	甲戌	0.20	1631	日偏食	10	25	13	03	辛丑	0.54	1631	日偏食	11	23	22	53	庚午	0.28
1632	日环食	4	19	17	53	戊戌	0.93	1632	日全食	10	14	04	08	丙申	1.01	1633	日环食	4	8	22	36	壬辰	0.97
1633	日环食	10	3	13	59	庚寅	0.96	1634	日全食	3	29	10	24	丁亥	1.02	1634	日环食	9	22	16	46	甲申	0.92
1635	日偏食	2	17	16	56	壬子	0.75	1635	日偏食	3	19	02	24	壬午	0.10	1635	日偏食	8	13	02	19	己酉	0.56
1636	日环食	2	7	06	13	丁未	0.98	1636	日全食	8	1	10	57	癸卯	1.01	1637	日环食	1	26	12	47	辛丑	0.93
1637	日全食	7	22	01	56	戊戌	1.05	1638	日环食	1	15	12	51	乙未	0.90	1638	日偏食	6	12	11	54	癸亥	0.14
1638	日偏食	7	11	19	11	壬辰	0.90	1638	日偏食	12	5	20	36	己未	0.32	1639	日环食	6	1	23	54	丁巳	0.98
1639	日全食	11	25	06	58	甲寅	1.01	1640	日环食	5	21	04	37	壬子	0.94	1640	日全食	11	13	22	10	戊申	1.03
1641	日环食	5	10	05	00	丙午	0.93	1641	日全食	11	3	13	39	癸卯	1.01	1642	日偏食	3	30	20	29	庚午	0.47
1642	日偏食	4	29	08	29	庚子	0.17	1642	日偏食	9	24	10	36	戊辰	0.43	1642	日偏食	10	24	00	47	戊戌	0.06
1643	日全食	3	20	09	46	乙丑	1.03	1643	日环食	9	13	12	00	壬戌	0.92	1644	日全食	3	9	02	02	庚申	1.04
1644	日环食	9	1	12	44	丙辰	0.94	1645	日环食	2	26	16	34	甲寅	1.00	1645	日环食	8	21	19	33	庚戌	0.99
1646	日偏食	1	17	07	58	己卯	0.46	1646	日全食	7	13	02	17	丙子	1.06	1647	日环食	1	6	07	10	癸酉	0.90
1647	日全食	7	2	19	20	庚午	1.05	1647	日环食	12	26	08	38	丁卯	0.94	1648	日环食	6	21	08	42	乙丑	1.00
1648	日环食	12	14	17	17	辛酉	0.99	1649	日偏食	5	12	00	21	庚寅	0.15	1649	日偏食	6	10	15	02	己未	0.34
1649	日偏食	11	4	21	34	丙戌	0.50	1649	日偏食	12	4	07	40	丙辰	0.29	1650	日环食	5	1	00	48	甲申	0.94
1650	日全食	10	25	12	20	辛巳	1.00	1651	日环食	4	20	06	04	戊寅	0.98	1651	日环食	10	14	21	40	乙亥	0.95
1652	日全食	4	8	18	22	壬申	1.03	1652	日环食	10	2	23	58	己巳	0.92	1653	日偏食	2	28	01	28	戊戌	0.71
1653	日偏食	3	29	10	37	丁卯	0.17	1653	日偏食	8	23	09	17	甲午	0.44	1653	日偏食	9	21	23	55	癸亥	0.04
1654	日环食	2	17	14	36	壬辰	0.98	1654	日全食	8	12	18	17	戊子	1.01	1655	日环食	2	6	20	51	丙戌	0.93
1655	日全食	8	2	09	28	癸未	1.05	1656	日环食	1	26	20	47	庚辰	0.90	1656	日全食	7	22	02	39	戊寅	1.05
1656	日偏食	12	16	04	59	乙巳	0.32	1657	日偏食	1	14	21	07	甲戌	0.02	1657	日环食	6	12	06	51	癸卯	0.98
1657	日全食	12	5	15	39	己亥	1.01	1658	日环食	6	1	11	11	丁酉	0.94	1658	日全食	11	25	06	54	甲午	1.03
1659	日环食	5	21	11	38	辛卯	0.94	1659	日全食	11	14	22	09	戊子	1.01	1660	日偏食	4	10	04	10	丙辰	0.40
1660	日偏食	5	9	15	36	乙酉	0.29	1660	日偏食	10	4	18	03	癸丑	0.35	1660	日偏食	11	3	08	50	癸未	0.10
1661	日全食	3	30	17	55	庚戌	1.04	1661	日环食	9	23	19	02	丁未	0.92	1662	日全食	3	20	10	21	乙巳	1.04
1662	日环食	9	12	19	50	辛丑	0.94	1663	日环食	3	10	00	48	庚子	1.00	1663	日环食	9	2	02	58	丙申	1.00
1664	日偏食	1	28	16	02	甲子	0.44	1664	日偏食	7	23	09	48	辛酉	0.96	1664	日偏食	8	21	16	58	庚寅	0.09
1665	日环食	1	16	15	11	戊午	0.91	1665	日全食	7	13	02	43	丙辰	1.04	1666	日环食	1	5	16	58	壬子	0.94
1666	日环食	7	2	15	42	庚戌	0.99	1666	日环食	12	26	01	59	丁未	0.99	1667	日偏食	5	23	06	57	乙亥	0.02
1667	日偏食	6	21	21	35	甲辰	0.48	1667	日偏食	11	16	06	11	壬申	0.47	1667	日偏食	12	15	16	29	辛丑	0.31
1668	日环食	5	11	07	37	己巳	0.94	1668	日环食	11	4	20	39	丙寅	1.00	1669	日环食	4	30	13	26	癸亥	0.99

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1669	日环食	10	25	05	27	辛酉	0.94	1670	日全食	4	20	02	12	戊午	1.03	1670	日环食	10	14	07	18	乙卯	0.92
1671	日偏食	3	11	09	50	癸未	0.66	1671	日偏食	4	9	18	41	壬子	0.25	1671	日偏食	9	3	16	23	己卯	0.34
1671	日偏食	10	3	07	13	己酉	0.12	1672	日环食	2	28	22	50	丁丑	0.98	1672	日全食	8	23	01	43	甲戌	1.01
1673	日环食	2	17	04	49	壬申	0.93	1673	日全食	8	12	17	03	戊辰	1.05	1674	日环食	2	6	04	41	丙寅	0.91
1674	日全食	8	2	10	07	癸亥	1.05	1674	日偏食	12	27	13	27	庚寅	0.32	1675	日偏食	1	26	05	19	庚申	0.04
1675	日环食	6	23	13	44	戊子	0.98	1675	日全食	12	17	00	23	乙酉	1.01	1676	日环食	6	11	17	42	壬午	0.94
1676	日全食	12	5	15	42	己卯	1.03	1677	日环食	5	31	18	13	丙子	0.94	1677	日全食	11	25	06	43	甲戌	1.00
1678	日偏食	4	21	11	45	辛丑	0.31	1678	日偏食	5	20	22	40	庚午	0.42	1678	日偏食	10	16	01	36	己亥	0.28
1678	日偏食	11	14	16	57	戊辰	0.12	1679	日全食	4	11	01	55	丙申	1.04	1679	日环食	10	5	02	13	癸巳	0.92
1680	日全食	3	30	18	31	庚寅	1.04	1680	日环食	9	23	03	06	丁亥	0.94	1681	日环食	3	20	08	52	乙酉	1.00
1681	日环食	9	12	10	33	辛巳	1.00	1682	日偏食	2	7	23	59	己酉	0.42	1682	日偏食	8	3	17	21	丙午	0.83
1682	日偏食	9	2	00	42	丙子	0.20	1683	日环食	1	27	23	10	癸卯	0.91	1683	日全食	7	24	10	06	辛丑	1.04
1684	日环食	1	17	01	18	戊戌	0.94	1684	日环食	7	12	22	40	乙未	0.99	1685	日环食	1	5	10	42	壬辰	1.00
1685	日偏食	7	2	04	06	庚寅	0.62	1685	日偏食	11	26	14	54	丁巳	0.45	1685	日偏食	12	26	01	22	丁亥	0.32
1686	日环食	5	22	14	21	甲寅	0.95	1686	日环食	11	16	05	04	壬子	0.99	1687	日环食	5	11	20	42	戊申	0.99
1687	日环食	11	5	13	22	丙午	0.94	1688	日全食	4	30	09	57	癸卯	1.04	1688	日环食	10	24	14	46	庚子	0.91
1689	日偏食	3	21	18	06	戊辰	0.59	1689	日偏食	4	20	02	39	戊戌	0.34	1689	日偏食	9	13	23	39	甲子	0.24
1689	日偏食	10	13	14	40	甲午	0.20	1690	日环食	3	11	06	56	癸亥	0.98	1690	日全食	9	3	09	17	己未	1.01
1691	日环食	2	28	12	37	丁巳	0.93	1691	日全食	8	24	00	46	甲寅	1.05	1692	日环食	2	17	12	26	辛亥	0.91
1692	日全食	8	12	17	41	戊申	1.04	1693	日偏食	1	6	21	55	乙亥	0.31	1693	日偏食	2	5	13	27	乙巳	0.06
1693	日环食	7	3	20	33	癸酉	0.97	1693	日全食	12	27	09	10	庚午	1.01	1694	日环食	6	23	00	08	戊辰	0.94
1694	日全食	12	17	00	33	乙丑	1.03	1695	日环食	6	12	00	44	壬戌	0.94	1695	日环食	12	6	15	23	己未	1.00
1696	日偏食	5	1	19	15	丙戌	0.21	1696	日偏食	5	31	05	41	丙辰	0.56	1696	日偏食	10	26	09	17	甲申	0.22
1696	日偏食	11	25	01	10	甲寅	0.14	1697	日全食	4	21	09	49	辛巳	1.05	1697	日环食	10	15	09	33	戊寅	0.91
1698	日全食	4	11	02	34	丙子	1.04	1698	日环食	10	4	10	31	壬申	0.94	1699	日环食	3	31	16	48	庚午	1.00
1699	日环食	9	23	18	16	丙寅	1.00	1700	日偏食	2	19	07	49	乙未	0.38	1700	日偏食	8	15	00	59	壬辰	0.71
1700	日偏食	9	13	08	34	辛酉	0.31	1701	日环食	2	8	07	05	己丑	0.91	1701	日全食	8	4	17	31	丙戌	1.03
1702	日环食	1	28	09	37	癸未	0.95	1702	日环食	7	25	05	39	辛巳	0.98	1703	日环食	1	17	19	24	丁丑	1.00
1703	日偏食	7	14	10	36	乙亥	0.76	1703	日偏食	12	8	23	41	壬寅	0.43	1704	日偏食	1	7	10	15	壬申	0.32
1704	日环食	6	2	21	02	己亥	0.95	1704	日环食	11	27	13	34	丁酉	0.99	1705	日环食	5	23	03	55	甲午	1.00
1705	日环食	11	16	21	23	辛卯	0.94	1706	日全食	5	12	17	35	戊子	1.04	1706	日环食	11	5	22	24	乙酉	0.91
1707	日偏食	4	3	02	12	甲寅	0.51	1707	日偏食	5	2	10	28	癸未	0.44	1707	日偏食	9	26	07	05	庚戌	0.17

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1707	日偏食	10	25	22	17	己卯	0.26	1708	日环食	3	22	14	51	戊申	0.98	1708	日全食	9	14	17	00	甲辰	1.01
1709	日环食	3	11	20	18	壬寅	0.93	1709	日全食	9	4	08	32	己亥	1.05	1710	日环食	2	28	20	07	丙申	0.91
1710	日全食	8	25	01	17	甲午	1.04	1711	日偏食	1	19	06	24	辛酉	0.31	1711	日偏食	2	17	21	30	庚寅	0.10
1711	日偏食	7	16	03	22	己未	0.83	1712	日全食	1	8	17	58	乙卯	1.01	1712	日环食	7	4	06	35	癸丑	0.94
1712	日全食	12	28	09	25	庚戌	1.03	1713	日环食	6	23	07	15	丁未	0.94	1713	日环食	12	18	00	04	乙巳	1.00
1714	日偏食	5	14	02	40	壬申	0.11	1714	日偏食	6	12	12	40	辛丑	0.70	1714	日偏食	11	7	17	04	己巳	0.18
1714	日偏食	12	7	09	27	己亥	0.15	1715	日全食	5	3	17	36	丙寅	1.05	1715	日环食	10	27	17	03	癸亥	0.91
1716	日全食	4	22	10	28	辛酉	1.04	1716	日环食	10	15	18	07	丁巳	0.94	1717	日环食	4	12	00	34	丙辰	1.00
1717	日环食	10	5	02	08	壬子	1.00	1718	日偏食	3	2	15	31	庚辰	0.33	1718	日偏食	8	26	08	42	丁丑	0.59
1718	日偏食	9	24	16	34	丙午	0.39	1719	日环食	2	19	14	53	甲戌	0.91	1719	日全食	8	16	01	00	壬申	1.03
1720	日环食	2	8	17	52	戊辰	0.95	1720	日环食	8	4	12	38	丙寅	0.98	1721	日全食	1	28	04	05	癸亥	1.00
1721	日偏食	7	24	17	07	庚申	0.90	1721	日偏食	12	19	08	32	戊子	0.42	1722	日偏食	1	17	19	07	丁巳	0.33
1722	日偏食	6	14	03	40	乙酉	0.91	1722	日环食	12	8	22	07	壬午	0.98	1723	日全食	6	3	11	05	己卯	1.00
1723	日环食	11	28	05	28	丁丑	0.93	1724	日全食	5	23	01	10	甲戌	1.05	1724	日环食	11	16	06	07	辛未	0.91
1725	日偏食	4	13	10	11	己亥	0.42	1725	日偏食	5	12	18	12	戊辰	0.55	1725	日偏食	10	6	14	40	乙未	0.10
1725	日偏食	11	5	06	03	乙丑	0.31	1726	日环食	4	2	22	38	癸巳	0.98	1726	日全食	9	26	00	52	庚寅	1.01
1727	日环食	3	23	03	48	戊子	0.93	1727	日全食	9	15	16	27	甲申	1.05	1728	日环食	3	11	03	39	壬午	0.91
1728	日全食	9	4	08	59	己卯	1.04	1729	日偏食	1	29	14	49	丙午	0.30	1729	日偏食	2	28	05	27	丙子	0.14
1729	日偏食	7	26	10	10	甲辰	0.68	1729	日偏食	8	24	21	48	癸酉	0.01	1730	日全食	1	19	02	45	辛丑	1.01
1730	日环食	7	15	12	59	戊戌	0.93	1731	日全食	1	8	18	18	乙未	1.03	1731	日环食	7	4	13	46	壬辰	0.94
1731	日环食	12	29	08	47	庚寅	0.99	1732	日偏食	6	22	19	39	丙戌	0.85	1732	日偏食	11	18	00	59	乙卯	0.14
1732	日偏食	12	17	17	47	甲申	0.15	1733	日全食	5	14	01	18	壬子	1.05	1733	日环食	11	7	00	40	己酉	0.91
1734	日全食	5	3	18	16	丙午	1.04	1734	日环食	10	27	01	53	癸卯	0.94	1735	日环食	4	23	08	11	辛丑	0.99
1735	日环食	10	16	10	11	丁酉	1.00	1736	日偏食	3	12	23	06	乙丑	0.28	1736	日偏食	4	11	15	18	乙未	0.08
1736	日偏食	9	5	16	30	壬戌	0.48	1736	日偏食	10	5	00	42	壬辰	0.47	1737	日环食	3	1	22	35	己未	0.92
1737	日全食	8	26	08	32	丁巳	1.03	1738	日环食	2	19	02	02	甲寅	0.96	1738	日环食	8	15	19	40	辛亥	0.97
1739	日全食	2	8	12	41	戊申	1.01	1739	日环食	8	4	23	41	乙巳	0.94	1739	日偏食	12	30	17	22	癸酉	0.41
1740	日偏食	1	29	03	55	癸卯	0.34	1740	日偏食	6	24	10	19	庚午	0.77	1740	日环食	12	19	06	43	戊辰	0.98
1741	日全食	6	13	18	13	甲子	1.01	1741	日环食	12	8	13	38	壬戌	0.93	1742	日全食	6	3	08	40	己未	1.05
1742	日环食	11	27	13	59	丙辰	0.90	1743	日偏食	4	24	18	00	甲申	0.32	1743	日偏食	5	24	01	49	甲寅	0.67
1743	日偏食	10	17	22	26	庚辰	0.04	1743	日偏食	11	16	13	59	庚戌	0.35	1744	日环食	4	13	06	15	己卯	0.98
1744	日全食	10	6	08	51	乙亥	1.01	1745	日环食	4	2	11	09	癸酉	0.93	1745	日全食	9	26	00	29	庚午	1.05

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1746	日环食	3	22	11	03	丁卯	0.92	1746	日全食	9	15	16	47	甲子	1.03	1747	日偏食	2	9	23	11	辛卯	0.29
1747	日偏食	3	11	13	18	辛酉	0.19	1747	日偏食	8	6	17	01	己丑	0.54	1747	日偏食	9	5	05	08	己未	0.11
1748	日全食	1	30	11	29	丙戌	1.02	1748	日环食	7	25	19	27	癸未	0.93	1749	日全食	1	19	03	09	辛巳	1.03
1749	日环食	7	14	20	19	丁丑	0.95	1750	日环食	1	8	17	29	乙亥	0.99	1750	日环食	7	4	02	39	壬申	0.99
1750	日偏食	11	29	08	58	庚子	0.12	1750	日偏食	12	29	02	07	庚午	0.16	1751	日全食	5	25	08	55	丁酉	1.06
1751	日环食	11	18	08	26	甲午	0.91	1752	日全食	5	14	01	56	壬辰	1.04	1752	日环食	11	6	09	48	戊子	0.94
1753	日环食	5	3	15	40	丙戌	0.99	1753	日环食	10	26	18	22	壬午	1.00	1754	日偏食	3	24	06	29	辛亥	0.21
1754	日偏食	4	22	22	26	庚辰	0.17	1754	日偏食	9	17	00	26	戊申	0.39	1754	日偏食	10	16	08	58	丁丑	0.54
1755	日环食	3	13	06	10	乙巳	0.92	1755	日全食	9	6	16	10	壬寅	1.02	1756	日环食	3	1	10	08	己亥	0.96
1756	日环食	8	26	02	46	丁酉	0.97	1757	日全食	2	18	21	14	癸巳	1.01	1757	日环食	8	15	06	17	辛卯	0.93
1758	日偏食	1	10	02	14	己未	0.40	1758	日偏食	2	8	12	41	戊子	0.36	1758	日偏食	7	5	16	58	乙卯	0.64
1758	日环食	12	30	15	20	癸丑	0.98	1759	日全食	6	25	01	21	庚戌	1.01	1759	日环食	12	19	21	51	丁未	0.92
1760	日全食	6	13	16	09	甲辰	1.05	1760	日环食	12	7	21	54	辛丑	0.90	1761	日偏食	5	5	01	43	庚午	0.21
1761	日偏食	6	3	09	23	己亥	0.80	1761	日偏食	11	26	22	01	乙未	0.38	1762	日环食	4	24	13	42	甲子	0.98
1762	日全食	10	17	17	01	庚申	1.01	1763	日环食	4	13	18	20	戊午	0.93	1763	日全食	10	7	08	39	乙卯	1.04
1764	日环食	4	1	18	17	壬子	0.92	1764	日全食	9	26	00	42	庚戌	1.02	1765	日偏食	2	20	07	29	丁丑	0.27
1765	日偏食	3	21	21	02	丙午	0.26	1765	日偏食	8	16	23	54	甲戌	0.40	1765	日偏食	9	15	12	33	甲辰	0.21
1766	日全食	2	9	20	10	辛未	1.02	1766	日环食	8	6	01	57	己巳	0.93	1767	日全食	1	30	11	57	丙寅	1.03
1767	日环食	7	26	02	56	癸亥	0.95	1768	日环食	1	20	02	10	辛酉	0.99	1768	日环食	7	14	09	41	丁巳	1.00
1768	日偏食	12	9	17	02	乙酉	0.10	1769	日偏食	1	8	10	27	乙卯	0.16	1769	日全食	6	4	16	29	壬午	1.06
1769	日环食	11	28	16	19	己卯	0.91	1770	日全食	5	25	09	30	丁丑	1.04	1770	日环食	11	17	17	52	癸酉	0.94
1771	日环食	5	14	23	00	辛未	0.99	1771	日环食	11	7	02	41	戊辰	1.00	1772	日偏食	4	3	13	44	丙申	0.13
1772	日偏食	5	3	05	27	丙寅	0.27	1772	日偏食	9	27	08	28	癸巳	0.30	1772	日偏食	10	26	17	21	壬戌	0.59
1773	日环食	3	23	13	37	庚寅	0.93	1773	日全食	9	16	23	53	丁亥	1.01	1774	日环食	3	12	18	06	甲申	0.97
1774	日环食	9	6	09	58	壬午	0.96	1775	日全食	3	2	05	40	己卯	1.02	1775	日环食	8	26	13	00	丙子	0.93
1776	日偏食	1	21	11	03	甲辰	0.39	1776	日偏食	2	19	21	20	癸酉	0.39	1776	日偏食	7	15	23	40	庚子	0.50
1776	日偏食	8	14	13	23	庚午	0.05	1777	日环食	1	9	23	56	戊戌	0.97	1777	日全食	7	5	08	30	乙未	1.01
1777	日环食	12	30	06	04	癸巳	0.92	1778	日全食	6	24	23	35	己丑	1.06	1778	日环食	12	19	05	54	丁亥	0.90
1779	日偏食	5	16	09	18	乙卯	0.09	1779	日偏食	6	14	16	52	甲申	0.93	1779	日偏食	12	8	06	09	辛巳	0.40
1780	日环食	5	4	21	01	己酉	0.98	1780	日全食	10	28	01	19	丙午	1.01	1781	日环食	4	24	01	22	甲辰	0.93
1781	日全食	10	17	16	56	庚子	1.04	1782	日环食	4	13	01	25	戊戌	0.93	1782	日全食	10	7	08	43	乙未	1.02
1783	日偏食	3	3	15	41	壬戌	0.24	1783	日偏食	4	2	04	39	壬辰	0.33	1783	日偏食	8	28	06	52	庚申	0.28

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1783	日偏食	9	26	20	04	己丑	0.29	1784	日全食	2	21	04	46	丁巳	1.02	1784	日环食	8	16	08	32	甲寅	0.93
1785	日全食	2	9	20	41	辛亥	1.03	1785	日环食	8	5	09	38	戊申	0.95	1786	日环食	1	30	10	46	丙午	0.99
1786	日全食	7	25	16	47	壬寅	1.00	1786	日偏食	12	21	01	07	辛未	0.08	1787	日偏食	1	19	18	43	庚子	0.16
1787	日全食	6	15	24	00	丁卯	1.06	1787	日环食	12	10	00	16	乙丑	0.91	1788	日全食	6	4	17	00	壬戌	1.04
1788	日环食	11	28	02	03	己未	0.94	1789	日环食	5	25	06	12	丁巳	0.99	1789	日环食	11	17	11	09	癸丑	1.00
1790	日偏食	4	14	20	48	辛巳	0.03	1790	日偏食	5	14	12	17	辛亥	0.39	1790	日偏食	10	8	16	39	戊寅	0.23
1790	日偏食	11	7	01	53	戊申	0.63	1791	日环食	4	3	20	55	乙亥	0.93	1791	日全食	9	28	07	43	癸酉	1.01
1792	日环食	3	23	01	58	庚午	0.97	1792	日环食	9	16	17	15	丁卯	0.96	1793	日全食	3	12	14	00	甲子	1.02
1793	日环食	9	5	19	48	辛酉	0.93	1794	日偏食	1	31	19	49	己丑	0.37	1794	日偏食	3	2	05	54	己未	0.42
1794	日偏食	7	27	06	25	丙戌	0.37	1794	日偏食	8	25	20	09	乙卯	0.18	1795	日环食	1	21	08	29	甲申	0.97
1795	日全食	7	16	15	42	庚辰	1.02	1796	日环食	1	10	14	16	戊寅	0.92	1796	日全食	7	5	07	03	乙亥	1.06
1796	日环食	12	29	13	55	壬申	0.90	1797	日全食	6	25	00	18	庚午	1.05	1797	日偏食	12	18	14	22	丙寅	0.42
1798	日环食	5	16	04	11	乙未	0.97	1798	日全食	11	8	09	45	辛卯	1.01	1799	日环食	5	5	08	13	己丑	0.93
1799	日全食	10	29	01	22	丙戌	1.04	1800	日环食	4	24	08	24	癸未	0.93	1800	日全食	10	18	16	52	庚辰	1.01
1801	日偏食	3	14	23	46	丁未	0.19	1801	日偏食	4	13	12	08	丁丑	0.43	1801	日偏食	9	8	13	55	乙巳	0.17
1801	日偏食	10	8	03	43	乙亥	0.36	1802	日全食	3	4	13	15	壬寅	1.03	1802	日环食	8	28	15	12	己亥	0.93
1803	日全食	2	22	05	20	丁酉	1.03	1803	日环食	8	17	16	25	癸巳	0.95	1804	日环食	2	11	19	17	辛卯	0.99
1804	日全食	8	5	23	58	丁亥	1.00	1805	日偏食	1	1	09	15	丙辰	0.07	1805	日偏食	1	31	02	57	丙戌	0.17
1805	日偏食	6	27	07	28	癸丑	0.94	1805	日偏食	7	26	14	15	壬午	0.15	1805	日环食	12	21	08	18	庚戌	0.91
1806	日全食	6	17	00	25	戊申	1.04	1806	日环食	12	10	10	20	甲辰	0.94	1807	日环食	6	6	13	19	壬寅	0.99
1807	日环食	11	29	19	42	戊戌	1.00	1808	日偏食	5	25	19	03	丙申	0.51	1808	日偏食	10	20	00	56	甲子	0.17
1808	日偏食	11	18	10	30	癸巳	0.66	1809	日环食	4	15	04	07	辛酉	0.93	1809	日全食	10	9	15	39	戊午	1.00
1810	日环食	4	4	09	41	乙卯	0.98	1810	日环食	9	29	00	38	癸丑	0.95	1811	日全食	3	24	22	12	己酉	1.03
1811	日环食	9	18	02	44	丁未	0.92	1812	日偏食	2	13	04	29	乙亥	0.35	1812	日偏食	3	13	14	20	甲辰	0.47
1812	日偏食	8	7	13	16	辛未	0.24	1812	日偏食	9	6	03	05	辛丑	0.29	1813	日环食	2	1	16	59	己巳	0.97
1813	日全食	7	27	22	56	乙丑	1.02	1814	日环食	1	21	22	25	癸亥	0.92	1814	日全食	7	17	14	31	庚申	1.06
1815	日环食	1	10	21	57	丁巳	0.90	1815	日全食	7	7	07	43	乙卯	1.05	1815	日偏食	12	30	22	39	辛亥	0.43
1816	日环食	5	27	11	14	庚辰	0.97	1816	日全食	11	19	18	18	丙子	1.01	1817	日环食	5	16	14	58	甲戌	0.93
1817	日全食	11	9	09	54	辛未	1.03	1818	日环食	5	5	15	16	戊辰	0.93	1818	日全食	10	30	01	07	丙寅	1.01
1819	日偏食	3	26	07	45	癸巳	0.14	1819	日偏食	4	24	19	32	壬戌	0.53	1819	日偏食	9	19	21	04	庚寅	0.06
1819	日偏食	10	19	11	27	庚申	0.41	1820	日全食	3	14	21	38	丁亥	1.03	1820	日环食	9	7	22	00	甲申	0.92
1821	日全食	3	4	13	51	壬午	1.03	1821	日环食	8	27	23	20	戊寅	0.95	1822	日环食	2	22	03	41	丁丑	0.99

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1822	日全食	8	17	07	15	癸酉	1.00	1823	日偏食	1	12	17	20	辛丑	0.05	1823	日偏食	2	11	11	03	辛未	0.19
1823	日偏食	7	8	14	57	戊戌	0.80	1823	日偏食	8	6	21	46	丁卯	0.28	1824	日环食	1	1	16	21	乙未	0.91
1824	日全食	6	27	07	47	癸巳	1.04	1824	日环食	12	20	18	41	己丑	0.94	1825	日环食	6	16	20	19	丁亥	0.99
1825	日环食	12	10	04	22	甲申	1.00	1826	日偏食	6	6	01	39	壬午	0.65	1826	日偏食	10	31	09	21	己酉	0.13
1826	日偏食	11	29	19	14	戊寅	0.68	1827	日环食	4	26	11	12	丙午	0.94	1827	日环食	10	20	23	42	癸卯	1.00
1828	日环食	4	14	17	20	庚子	0.99	1828	日环食	10	9	08	07	戊戌	0.95	1829	日全食	4	4	06	19	乙未	1.03
1829	日环食	9	28	09	47	壬辰	0.92	1830	日偏食	2	23	13	04	庚申	0.32	1830	日偏食	3	24	22	39	己丑	0.52
1830	日偏食	8	18	20	14	丙辰	0.12	1830	日偏食	9	17	10	09	丙戌	0.40	1831	日环食	2	13	01	22	乙卯	0.97
1831	日全食	8	8	06	16	辛亥	1.02	1832	日环食	2	2	06	31	己酉	0.92	1832	日全食	7	27	22	01	乙巳	1.06
1833	日环食	1	21	05	57	癸卯	0.90	1833	日全食	7	17	15	08	庚子	1.05	1834	日偏食	1	10	06	56	丁酉	0.45
1834	日偏食	6	7	18	09	乙丑	0.93	1834	日全食	12	1	02	57	壬戌	1.01	1835	日环食	5	27	21	36	己未	0.93
1835	日全食	11	20	18	32	丙辰	1.03	1836	日环食	5	15	22	02	癸丑	0.94	1836	日全食	11	9	09	30	辛亥	1.00
1837	日偏食	4	5	15	36	戊寅	0.07	1837	日偏食	5	5	02	49	戊申	0.64	1837	日偏食	10	29	19	19	乙巳	0.46
1838	日全食	3	26	05	53	癸酉	1.04	1838	日环食	9	19	04	56	庚午	0.92	1839	日全食	3	15	22	14	丁卯	1.03
1839	日环食	9	8	06	24	甲子	0.95	1840	日环食	3	4	11	59	壬戌	0.99	1840	日全食	8	27	14	38	戊午	1.00
1841	日偏食	1	23	01	24	丁亥	0.04	1841	日偏食	2	21	19	04	丙辰	0.21	1841	日偏食	7	18	22	25	癸未	0.66
1841	日偏食	8	17	05	21	癸丑	0.41	1842	日环食	1	12	00	26	辛巳	0.91	1842	日全食	7	8	15	07	戊寅	1.04
1843	日环食	1	1	03	05	乙亥	0.95	1843	日环食	6	28	03	17	癸酉	0.98	1843	日全食	12	21	13	04	己巳	1.00
1844	日偏食	6	16	08	14	丁卯	0.78	1844	日偏食	11	10	17	52	甲午	0.09	1844	日偏食	12	10	04	02	甲子	0.70
1845	日环食	5	6	18	09	辛卯	0.94	1845	日环食	10	31	07	52	己丑	0.99	1846	日环食	4	26	00	51	丙戌	0.99
1846	日环食	10	20	15	46	癸未	0.94	1847	日全食	4	15	14	16	庚辰	1.04	1847	日环食	10	9	17	01	丁丑	0.92
1848	日偏食	3	5	21	32	乙巳	0.27	1848	日偏食	4	4	06	49	乙亥	0.59	1848	日偏食	8	29	03	19	壬寅	0.01
1848	日偏食	9	27	17	22	辛未	0.49	1849	日环食	2	23	09	38	庚子	0.97	1849	日全食	8	18	13	41	丙申	1.02
1850	日环食	2	12	14	30	甲午	0.92	1850	日全食	8	8	05	34	辛卯	1.06	1851	日环食	2	1	13	55	戊子	0.91
1851	日全食	7	28	22	34	乙酉	1.04	1852	日偏食	1	21	15	13	壬午	0.46	1852	日偏食	6	18	01	00	辛亥	0.79
1852	日全食	12	11	11	41	丁未	1.01	1853	日环食	6	7	04	08	乙巳	0.93	1853	日全食	12	1	03	16	壬寅	1.03
1854	日环食	5	27	04	43	己亥	0.94	1854	日环食	11	20	17	57	丙申	1.00	1855	日偏食	5	16	10	02	癸巳	0.77
1855	日偏食	11	10	03	18	辛卯	0.49	1856	日全食	4	5	14	01	戊午	1.04	1856	日环食	9	29	12	00	乙卯	0.92
1857	日全食	3	26	06	29	癸丑	1.03	1857	日环食	9	18	13	36	己酉	0.95	1858	日环食	3	15	20	06	丁未	0.99
1858	日全食	9	7	22	10	癸卯	1.01	1859	日偏食	2	3	09	23	壬申	0.01	1859	日偏食	3	5	02	55	壬寅	0.25
1859	日偏食	7	30	05	57	己巳	0.53	1859	日偏食	8	28	13	02	戊戌	0.53	1860	日环食	1	23	08	28	丙寅	0.91
1860	日全食	7	18	22	27	癸亥	1.03	1861	日环食	1	11	11	30	庚申	0.95	1861	日环食	7	8	10	11	戊午	0.98

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1861	日全食	12	31	21	49	甲寅	1.00	1862	日偏食	6	27	14	42	壬子	0.93	1862	日偏食	11	22	02	30	庚辰	0.06
1862	日偏食	12	21	12	53	己酉	0.71	1863	日偏食	5	18	01	01	丁丑	0.87	1863	日环食	11	11	16	09	甲戌	0.99
1864	日环食	5	6	08	17	辛未	1.00	1864	日环食	10	30	23	31	戊辰	0.94	1865	日全食	4	25	22	09	乙丑	1.04
1865	日环食	10	20	00	21	癸亥	0.91	1866	日偏食	3	17	05	51	辛卯	0.22	1866	日偏食	4	15	14	52	庚申	0.67
1866	日偏食	10	9	00	45	丁巳	0.57	1867	日环食	3	6	17	47	乙酉	0.97	1867	日全食	8	29	21	13	辛巳	1.02
1868	日环食	2	23	22	22	己卯	0.92	1868	日全食	8	18	13	12	丙子	1.06	1869	日环食	2	11	21	47	癸酉	0.91
1869	日全食	8	8	06	01	辛未	1.04	1870	日偏食	1	31	23	27	丁卯	0.48	1870	日偏食	6	29	07	47	丙申	0.64
1870	日偏食	7	28	19	02	乙丑	0.08	1870	日全食	12	22	20	28	壬辰	1.01	1871	日环食	6	18	10	35	庚寅	0.93
1871	日全食	12	12	12	04	丁亥	1.03	1872	日环食	6	6	11	20	甲申	0.94	1872	日环食	12	1	02	30	壬午	0.99
1873	日偏食	5	26	17	09	戊寅	0.90	1873	日偏食	11	20	11	23	丙子	0.52	1874	日全食	4	16	22	01	癸卯	1.05
1874	日环食	10	10	19	14	庚子	0.92	1875	日全食	4	6	14	38	戊戌	1.04	1875	日环食	9	29	20	58	甲午	0.95
1876	日环食	3	26	04	05	癸巳	0.99	1876	日全食	9	18	05	49	己丑	1.01	1877	日偏食	3	15	10	38	丁亥	0.30
1877	日偏食	8	9	13	30	甲寅	0.39	1877	日偏食	9	7	20	49	癸未	0.64	1878	日环食	2	2	16	28	辛亥	0.91
1878	日全食	7	30	05	47	己酉	1.03	1879	日环食	1	22	19	53	乙巳	0.95	1879	日环食	7	19	17	05	癸卯	0.98
1880	日全食	1	12	06	35	庚子	1.01	1880	日环食	7	7	21	11	丁酉	0.94	1880	日偏食	12	2	11	12	乙丑	0.04
1880	日偏食	12	31	21	45	甲午	0.71	1881	日偏食	5	28	07	49	壬戌	0.74	1881	日环食	11	22	00	31	庚申	0.98
1882	日全食	5	17	15	37	丙辰	1.00	1882	日环食	11	11	07	22	甲寅	0.93	1883	日全食	5	7	05	54	辛亥	1.05
1883	日环食	10	31	07	51	戊申	0.91	1884	日偏食	3	27	14	02	丙子	0.15	1884	日偏食	4	25	22	46	乙巳	0.76
1884	日偏食	10	19	08	18	壬寅	0.64	1885	日环食	3	17	01	46	辛未	0.97	1885	日全食	9	9	04	52	丁卯	1.02
1886	日环食	3	6	06	05	乙丑	0.92	1886	日全食	8	29	20	55	辛酉	1.05	1887	日环食	2	23	05	33	己未	0.91
1887	日全食	8	19	13	32	丙辰	1.04	1888	日偏食	2	12	07	38	癸丑	0.51	1888	日偏食	7	9	14	31	辛巳	0.49
1888	日偏食	8	8	02	06	辛亥	0.20	1889	日全食	1	2	05	17	戊寅	1.02	1889	日环食	6	28	17	00	乙亥	0.93
1889	日全食	12	22	20	54	壬申	1.03	1890	日环食	6	17	17	55	己巳	0.95	1890	日环食	12	12	11	05	丁卯	0.99
1891	日环食	6	7	00	16	甲子	0.99	1891	日偏食	12	1	19	31	辛酉	0.54	1892	日全食	4	27	05	55	己丑	1.05
1892	日偏食	10	21	02	36	丙戌	0.91	1893	日全食	4	16	22	36	癸未	1.04	1893	日环食	10	10	04	30	庚辰	0.95
1894	日环食	4	6	11	54	戊寅	0.99	1894	日全食	9	29	13	39	甲戌	1.01	1895	日偏食	3	26	18	09	壬申	0.36
1895	日偏食	8	20	21	09	己亥	0.27	1895	日偏食	9	19	04	44	己巳	0.74	1896	日环食	2	14	00	23	丁酉	0.92
1896	日全食	8	9	13	09	甲午	1.03	1897	日环食	2	2	04	15	辛卯	0.96	1897	日环食	7	29	23	57	戊子	0.97
1898	日全食	1	22	15	19	乙酉	1.01	1898	日环食	7	19	03	37	癸未	0.94	1898	日偏食	12	13	19	58	庚戌	0.03
1899	日偏食	1	12	06	38	庚辰	0.72	1899	日偏食	6	8	14	34	丁未	0.61	1899	日环食	12	3	08	57	乙巳	0.98
1900	日全食	5	28	22	54	辛丑	1.01	1900	日环食	11	22	15	20	己亥	0.93	1901	日全食	5	18	13	34	丙申	1.05
1901	日环食	11	11	15	28	癸巳	0.91	1902	日偏食	4	8	22	05	辛酉	0.07	1902	日偏食	5	8	06	34	辛卯	0.86

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1902	日偏食	10	31	16	00	丁亥	0.70	1903	日环食	3	29	09	35	丙辰	0.97	1903	日全食	9	21	12	40	壬子	1.02
1904	日环食	3	17	13	41	庚戌	0.92	1904	日全食	9	10	04	44	丁未	1.05	1905	日环食	3	6	13	12	甲辰	0.91
1905	日全食	8	30	21	07	辛丑	1.03	1906	日偏食	2	23	15	43	戊戌	0.54	1906	日偏食	7	21	21	14	丙寅	0.34
1906	日偏食	8	20	09	13	丙申	0.32	1907	日全食	1	14	14	06	癸亥	1.02	1907	日环食	7	10	23	24	庚申	0.93
1908	日全食	1	4	05	45	戊午	1.02	1908	日环食	6	29	00	30	乙卯	0.95	1908	日环食	12	23	19	44	壬子	0.99
1909	日环食	6	18	07	19	己酉	1.00	1909	日偏食	12	13	03	45	丁未	0.55	1910	日全食	5	9	13	42	甲戌	1.05
1910	日偏食	11	2	10	08	辛未	0.86	1911	日全食	4	29	06	27	己巳	1.04	1911	日环食	10	22	12	13	乙丑	0.95
1912	日环食	4	17	19	34	癸亥	0.99	1912	日全食	10	10	21	36	己未	1.01	1913	日偏食	4	7	01	33	戊午	0.43
1913	日偏食	9	1	04	52	乙酉	0.16	1913	日偏食	9	30	12	46	甲寅	0.83	1914	日环食	2	25	08	13	壬午	0.92
1914	日全食	8	21	20	34	己卯	1.02	1915	日环食	2	14	12	33	丙子	0.96	1915	日环食	8	11	06	53	甲戌	0.97
1916	日全食	2	4	00	00	辛未	1.01	1916	日环食	7	30	10	06	戊辰	0.93	1916	日偏食	12	25	04	46	丙申	0.02
1917	日偏食	1	23	15	28	乙丑	0.73	1917	日偏食	6	19	21	16	壬辰	0.48	1917	日偏食	7	19	10	43	壬戌	0.09
1917	日环食	12	14	17	27	庚寅	0.97	1918	日全食	6	9	06	08	丁亥	1.01	1918	日环食	12	3	23	22	甲申	0.92
1919	日全食	5	29	21	09	辛巳	1.05	1919	日环食	11	22	23	14	戊寅	0.91	1920	日偏食	5	18	14	15	丙子	0.98
1920	日偏食	11	10	23	52	壬申	0.75	1921	日环食	4	8	17	15	辛丑	0.97	1921	日全食	10	1	20	36	丁酉	1.02
1922	日环食	3	28	21	05	乙未	0.92	1922	日全食	9	21	12	40	壬辰	1.05	1923	日环食	3	17	20	45	己丑	0.92
1923	日全食	9	11	04	47	丁亥	1.03	1924	日偏食	3	5	23	44	癸未	0.59	1924	日偏食	8	1	03	58	壬子	0.20
1924	日偏食	8	30	16	23	辛巳	0.43	1925	日全食	1	24	22	54	戊申	1.02	1925	日环食	7	21	05	48	丙午	0.93
1926	日全食	1	14	14	37	癸卯	1.02	1926	日环食	7	10	07	06	庚子	0.95	1927	日环食	1	4	04	23	戊戌	0.98
1927	日全食	6	29	14	23	甲午	1.00	1927	日偏食	12	24	11	59	壬辰	0.55	1928	日全食	5	19	21	24	己未	1.06
1928	日偏食	6	18	04	27	己丑	0.04	1928	日偏食	11	12	17	48	丙辰	0.81	1929	日全食	5	9	14	10	甲寅	1.04
1929	日环食	11	1	20	05	庚戌	0.95	1930	日环食	4	29	03	03	己酉	0.98	1930	日全食	10	22	05	44	乙巳	1.01
1931	日偏食	4	18	08	45	癸卯	0.52	1931	日偏食	9	12	12	41	庚午	0.05	1931	日偏食	10	11	20	55	己亥	0.90
1932	日环食	3	7	15	56	丁卯	0.92	1932	日全食	9	1	04	03	乙丑	1.01	1933	日环食	2	24	20	46	辛酉	0.97
1933	日环食	8	21	13	49	己未	0.96	1934	日全食	2	14	08	38	丙辰	1.02	1934	日环食	8	10	16	37	癸丑	0.93
1935	日偏食	2	4	00	16	辛亥	0.74	1935	日偏食	7	1	04	00	戊寅	0.34	1935	日偏食	7	30	17	16	丁未	0.24
1935	日环食	12	26	01	59	丙子	0.97	1936	日全食	6	19	13	20	壬申	1.02	1936	日环食	12	14	07	28	庚午	0.92
1937	日全食	6	9	04	41	丁卯	1.06	1937	日环食	12	3	07	05	甲子	0.90	1938	日全食	5	29	21	50	辛酉	1.05
1938	日偏食	11	22	07	52	戊午	0.78	1939	日环食	4	20	00	45	丁亥	0.97	1939	日全食	10	13	04	40	癸未	1.02
1940	日环食	4	8	04	21	辛巳	0.92	1940	日全食	10	1	20	44	丁丑	1.05	1941	日环食	3	28	04	08	乙亥	0.92
1941	日全食	9	21	12	34	壬申	1.02	1942	日偏食	3	17	07	37	己巳	0.64	1942	日偏食	8	12	10	45	丁酉	0.06
1942	日偏食	9	10	23	39	丙寅	0.53	1943	日全食	2	5	07	38	甲午	1.02	1943	日环食	8	1	12	16	辛卯	0.93

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1944	日全食	1	25	23	26	戊子	1.02	1944	日环食	7	20	13	43	乙酉	0.95	1945	日环食	1	14	13	01	癸未	0.98
1945	日全食	7	9	21	27	己卯	1.01	1946	日偏食	1	3	20	16	丁丑	0.56	1946	日偏食	5	31	05	00	乙巳	0.89
1946	日偏食	6	29	11	52	甲戌	0.19	1946	日偏食	11	24	01	37	壬寅	0.78	1947	日全食	5	20	21	47	己亥	1.04
1947	日环食	11	13	04	05	丙申	0.95	1948	日环食	5	9	10	26	甲午	0.98	1948	日全食	11	1	13	59	庚寅	1.01
1949	日偏食	4	28	15	48	戊子	0.61	1949	日偏食	10	22	05	13	乙酉	0.97	1950	日环食	3	18	23	32	壬子	0.93
1950	日全食	9	12	11	38	庚戌	1.01	1951	日环食	3	8	04	53	丁未	0.97	1951	日环食	9	1	20	51	甲辰	0.96
1952	日全食	2	25	17	11	辛丑	1.02	1952	日环食	8	20	23	13	戊戌	0.93	1953	日偏食	2	14	08	59	丙申	0.76
1953	日偏食	7	11	10	44	癸亥	0.21	1953	日偏食	8	9	23	55	壬辰	0.38	1954	日环食	1	5	10	31	辛酉	0.97
1954	日全食	6	30	20	32	丁巳	1.02	1954	日环食	12	25	15	36	乙卯	0.92	1955	日全食	6	20	12	10	壬子	1.06
1955	日环食	12	14	15	02	己酉	0.90	1956	日全食	6	9	05	20	丁未	1.05	1956	日偏食	12	2	16	00	癸卯	0.81
1957	日环食	4	30	08	05	壬申	0.97	1957	日全食	10	23	12	54	戊辰	1.02	1958	日环食	4	19	11	27	丙寅	0.93
1958	日全食	10	13	04	55	癸亥	1.04	1959	日环食	4	8	11	24	庚申	0.93	1959	日全食	10	2	20	26	丁巳	1.02
1960	日偏食	3	27	15	25	甲寅	0.71	1960	日偏食	9	21	06	59	壬子	0.62	1961	日全食	2	15	16	19	己卯	1.03
1961	日环食	8	11	18	46	丙子	0.93	1962	日全食	2	5	08	12	甲戌	1.02	1962	日环食	7	31	20	24	庚午	0.96
1963	日环食	1	25	21	37	戊辰	0.98	1963	日全食	7	21	04	36	乙丑	1.01	1964	日偏食	1	15	04	29	癸亥	0.56
1964	日偏食	6	10	12	33	庚寅	0.76	1964	日偏食	7	9	19	17	己未	0.33	1964	日偏食	12	4	09	31	丁亥	0.76
1965	日全食	5	31	05	17	乙酉	1.04	1965	日环食	11	23	12	14	辛巳	0.95	1966	日环食	5	20	17	38	己卯	0.98
1966	日全食	11	12	22	23	乙亥	1.01	1967	日偏食	5	9	22	42	癸酉	0.72	1967	日全食	11	2	13	38	庚午	1.04
1968	日偏食	3	29	07	00	戊戌	0.90	1968	日全食	9	22	19	18	乙未	1.00	1969	日环食	3	18	12	54	壬辰	0.98
1969	日环食	9	12	03	58	庚寅	0.95	1970	日全食	3	8	01	38	丁亥	1.02	1970	日环食	9	1	05	55	甲申	0.93
1971	日偏食	2	25	17	37	辛巳	0.79	1971	日偏食	7	22	17	31	戊申	0.07	1971	日偏食	8	21	06	39	戊寅	0.51
1972	日环食	1	16	19	03	丙午	0.96	1972	日全食	7	11	03	46	癸卯	1.02	1973	日环食	1	4	23	46	庚子	0.92
1973	日全食	6	30	19	38	丁酉	1.06	1973	日环食	12	24	23	02	甲午	0.90	1974	日全食	6	20	12	47	壬辰	1.05
1974	日偏食	12	14	00	13	己丑	0.83	1975	日偏食	5	11	15	17	丁巳	0.87	1975	日偏食	11	3	21	15	癸丑	0.96
1976	日环食	4	29	18	24	辛亥	0.93	1976	日全食	10	23	13	13	戊申	1.04	1977	日环食	4	18	18	31	乙巳	0.93
1977	日全食	10	13	04	27	癸卯	1.01	1978	日偏食	4	7	23	03	己亥	0.79	1978	日偏食	10	2	14	28	丁酉	0.70
1979	日全食	2	27	00	54	乙丑	1.03	1979	日环食	8	23	01	22	壬戌	0.93	1980	日全食	2	16	16	53	己未	1.02
1980	日环食	8	11	03	12	丙辰	0.96	1981	日环食	2	5	06	09	甲寅	0.98	1981	日全食	7	31	11	46	庚戌	1.01
1982	日偏食	1	25	12	42	戊申	0.57	1982	日偏食	6	21	20	04	乙亥	0.62	1982	日偏食	7	21	02	44	乙巳	0.47
1982	日偏食	12	15	17	31	壬申	0.74	1983	日全食	6	11	12	43	庚午	1.04	1983	日环食	12	4	20	30	丙寅	0.95
1984	日环食	5	31	00	45	乙丑	0.98	1984	日全食	11	23	06	53	辛酉	1.01	1985	日偏食	5	20	05	29	己未	0.84
1985	日全食	11	12	22	11	乙卯	1.03	1986	日偏食	4	9	14	21	癸未	0.83	1986	日环食	10	4	03	05	辛巳	1.00

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1987	日环食	3	29	20	49	丁丑	0.98	1987	日环食	9	23	11	11	乙亥	0.95	1988	日全食	3	18	09	58	壬申	1.03
1988	日环食	9	11	12	44	己巳	0.92	1989	日偏食	3	8	02	08	丁卯	0.83	1989	日偏食	8	31	13	31	癸亥	0.64
1990	日环食	1	27	03	30	壬辰	0.96	1990	日全食	7	22	11	02	戊子	1.03	1991	日环食	1	16	07	53	丙戌	0.91
1991	日全食	7	12	03	06	癸未	1.06	1992	日环食	1	5	07	05	庚辰	0.90	1992	日全食	6	30	20	10	丁丑	1.05
1992	日偏食	12	24	08	31	甲戌	0.85	1993	日偏食	5	21	22	19	壬寅	0.74	1993	日偏食	11	14	05	45	己亥	0.93
1994	日环食	5	11	01	11	丁酉	0.93	1994	日全食	11	3	21	39	癸巳	1.04	1995	日环食	4	30	01	32	辛卯	0.93
1995	日全食	10	24	12	32	戊子	1.00	1996	日偏食	4	18	06	37	乙酉	0.88	1996	日偏食	10	12	22	02	壬午	0.76
1997	日全食	3	9	09	24	庚戌	1.03	1997	日偏食	9	2	08	04	丁未	0.90	1998	日全食	2	27	01	28	乙巳	1.03
1998	日环食	8	22	10	06	辛丑	0.96	1999	日环食	2	16	14	34	己亥	0.98	1999	日全食	8	11	19	03	乙未	1.01
2000	日偏食	2	5	20	49	癸巳	0.58	2000	日偏食	7	2	03	32	辛酉	0.48	2000	日偏食	7	31	10	13	庚寅	0.61
2000	日偏食	12	26	01	35	戊午	0.73	2001	日全食	6	21	20	04	乙卯	1.03	2001	日环食	12	15	04	52	壬子	0.95
2002	日环食	6	11	07	44	庚戌	0.98	2002	日全食	12	4	15	31	丙午	1.01	2003	日环食	5	31	12	08	甲辰	0.94
2003	日全食	11	24	06	49	辛丑	1.03	2004	日偏食	4	19	21	34	戊辰	0.74	2004	日偏食	10	14	10	59	丙寅	0.93
2005	日环食	4	9	04	36	癸亥	0.99	2005	日环食	10	3	18	32	庚申	0.94	2006	日全食	3	29	18	11	丁巳	1.03
2006	日环食	9	22	19	40	甲寅	0.92	2007	日偏食	3	19	10	32	壬子	0.88	2007	日偏食	9	11	20	31	戊申	0.75
2008	日环食	2	7	11	55	丁丑	0.96	2008	日全食	8	1	18	21	癸酉	1.03	2009	日环食	1	26	15	58	辛未	0.91
2009	日全食	7	22	10	35	戊辰	1.06	2010	日环食	1	15	15	06	乙丑	0.90	2010	日全食	7	12	03	33	癸亥	1.04
2011	日偏食	1	4	16	51	己未	0.86	2011	日偏食	6	2	05	16	戊子	0.61	2011	日偏食	7	1	16	38	丁巳	0.10
2011	日偏食	11	25	14	20	甲申	0.91	2012	日环食	5	21	07	53	壬午	0.93	2012	日全食	11	14	06	12	己卯	1.03
2013	日环食	5	10	08	25	丙子	0.94	2013	日环食	11	3	20	46	癸酉	1.00	2014	日环食	4	29	14	03	庚午	0.98
2014	日偏食	10	24	05	44	戊辰	0.82	2015	日全食	3	20	17	45	乙未	1.04	2015	日偏食	9	13	14	54	壬辰	0.79
2016	日全食	3	9	09	57	庚寅	1.03	2016	日环食	9	1	17	07	丙戌	0.96	2017	日环食	2	26	22	53	甲申	0.98
2017	日全食	8	22	02	25	辛巳	1.01	2018	日偏食	2	16	04	51	己卯	0.60	2018	日偏食	7	13	11	01	丙午	0.34
2018	日偏食	8	11	17	46	乙亥	0.74	2019	日偏食	1	6	09	41	癸卯	0.72	2019	日全食	7	3	03	23	辛丑	1.03
2019	日环食	12	26	13	17	丁酉	0.95	2020	日环食	6	21	14	40	乙未	0.98	2020	日全食	12	15	00	13	壬辰	1.01
2021	日环食	6	10	18	42	己丑	0.94	2021	日全食	12	4	15	33	丙戌	1.03	2022	日偏食	5	1	04	41	甲寅	0.64
2022	日偏食	10	25	19	00	辛亥	0.87	2023	日环食	4	20	12	16	戊申	1.00	2023	日环食	10	15	01	59	丙午	0.94
2024	日全食	4	9	02	17	癸卯	1.04	2024	日环食	10	3	02	45	庚子	0.92	2025	日偏食	3	29	18	47	丁酉	0.94
2025	日偏食	9	22	03	42	甲午	0.86	2026	日环食	2	17	20	11	壬戌	0.96	2026	日全食	8	13	01	46	己未	1.03
2027	日环食	2	6	23	59	丙辰	0.91	2027	日全食	8	2	18	06	癸丑	1.06	2028	日环食	1	26	23	07	庚戌	0.91
2028	日全食	7	22	10	55	戊申	1.04	2029	日偏食	1	15	01	12	乙巳	0.88	2029	日偏食	6	12	12	04	癸酉	0.46
2029	日偏食	7	11	23	36	壬寅	0.24	2029	日偏食	12	5	23	02	己巳	0.90	2030	日环食	6	1	14	28	丁卯	0.93

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2030	日全食	11	25	14	50	甲子	1.03	2031	日环食	5	21	15	14	辛酉	0.94	2031	日环食	11	15	05	06	己未	0.99
2032	日环食	5	9	21	25	乙卯	0.99	2032	日偏食	11	3	13	32	癸丑	0.86	2033	日全食	3	31	02	01	辛巳	1.04
2033	日偏食	9	23	21	53	丁丑	0.69	2034	日全食	3	20	18	17	乙亥	1.03	2034	日环食	9	13	00	18	壬申	0.96
2035	日环食	3	10	07	04	庚午	0.98	2035	日全食	9	2	09	55	丙寅	1.01	2036	日偏食	2	27	12	45	甲子	0.63
2036	日偏食	7	23	18	30	辛卯	0.21	2036	日偏食	8	22	01	24	辛酉	0.87	2037	日偏食	1	16	17	47	戊子	0.71
2037	日全食	7	13	10	39	丙戌	1.03	2038	日环食	1	5	21	45	壬午	0.96	2038	日环食	7	2	21	31	庚辰	0.97
2038	日全食	12	26	08	58	丁丑	1.01	2039	日环食	6	22	01	11	乙亥	0.94	2039	日全食	12	16	00	22	壬申	1.03
2040	日偏食	5	11	11	41	己亥	0.54	2040	日偏食	11	5	03	07	丁酉	0.81	2041	日全食	4	30	19	51	癸巳	1.00
2041	日环食	10	25	09	35	辛卯	0.93	2042	日全食	4	20	10	16	戊子	1.04	2042	日环食	10	14	09	59	乙酉	0.92
2043	日全食	4	10	02	56	癸未	1.04	2043	日环食	10	3	11	00	己卯	0.94	2044	日环食	2	29	04	23	戊申	0.96
2044	日全食	8	23	09	15	甲辰	1.03	2045	日环食	2	17	07	54	壬寅	0.91	2045	日全食	8	13	01	41	己亥	1.06
2046	日环食	2	6	07	05	丙申	0.91	2046	日全食	8	2	18	19	癸巳	1.04	2047	日偏食	1	26	09	31	庚寅	0.89
2047	日偏食	6	23	18	50	戊午	0.32	2047	日偏食	7	23	06	34	戊子	0.37	2047	日偏食	12	17	07	48	乙卯	0.89
2048	日环食	6	11	20	57	壬子	0.93	2048	日全食	12	5	23	33	己酉	1.03	2049	日环食	5	31	21	58	丙午	0.95
2049	日环食	11	25	13	32	甲辰	0.99	2050	日环食	5	21	04	41	辛丑	0.99	2050	日偏食	11	14	21	29	戊戌	0.89
2051	日偏食	4	11	10	09	丙寅	0.99	2051	日偏食	10	5	05	00	癸亥	0.61	2052	日全食	3	31	02	30	辛酉	1.03
2052	日环食	9	23	07	37	丁巳	0.96	2053	日环食	3	20	15	06	乙卯	0.98	2053	日全食	9	12	17	32	辛亥	1.02
2054	日偏食	3	9	20	32	己酉	0.67	2054	日偏食	8	4	02	02	丁丑	0.07	2054	日偏食	9	2	09	08	丙午	0.98
2055	日偏食	1	28	01	52	甲戌	0.70	2055	日全食	7	24	17	56	辛未	1.02	2056	日环食	1	17	06	15	戊辰	0.96
2056	日环食	7	13	04	20	丙寅	0.97	2057	日全食	1	5	17	46	壬戌	1.01	2057	日环食	7	2	07	38	庚申	0.94
2057	日全食	12	26	09	12	丁巳	1.03	2058	日偏食	5	22	18	37	甲申	0.42	2058	日偏食	6	21	08	18	甲寅	0.13
2058	日偏食	11	16	11	21	壬午	0.77	2059	日全食	5	12	03	20	己卯	1.01	2059	日环食	11	5	17	16	丙子	0.93
2060	日全食	4	30	18	08	癸酉	1.05	2060	日环食	10	24	17	22	庚午	0.91	2061	日全食	4	20	10	55	戊辰	1.04
2061	日环食	10	13	18	30	甲子	0.94	2062	日偏食	3	11	12	24	癸巳	0.94	2062	日偏食	9	3	16	52	己丑	0.98
2063	日环食	2	28	15	41	丁亥	0.91	2063	日全食	8	24	09	20	甲申	1.06	2064	日环食	2	17	14	58	辛巳	0.91
2064	日全食	8	13	01	44	己卯	1.03	2065	日偏食	2	5	17	50	乙亥	0.92	2065	日偏食	7	4	01	31	甲辰	0.17
2065	日偏食	8	2	13	32	癸酉	0.50	2065	日偏食	12	27	16	38	庚子	0.88	2066	日环食	6	23	03	23	戊戌	0.93
2066	日全食	12	17	08	21	乙未	1.02	2067	日环食	6	12	04	40	壬辰	0.95	2067	日环食	12	6	22	01	己丑	0.98
2068	日环食	5	31	11	54	丙戌	1.00	2068	日偏食	11	25	05	30	甲申	0.92	2069	日偏食	4	21	18	09	辛亥	0.90
2069	日偏食	5	21	01	51	辛巳	0.09	2069	日偏食	10	15	12	18	戊申	0.53	2070	日全食	4	11	10	34	丙午	1.03
2070	日环食	10	4	15	07	壬寅	0.96	2071	日环食	3	31	22	59	庚子	0.98	2071	日全食	9	24	01	18	丁酉	1.02
2072	日偏食	3	20	04	08	乙未	0.72	2072	日全食	9	12	16	57	辛卯	1.05	2073	日偏食	2	7	09	54	己未	0.68

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2073	日全食	8	4	01	13	丁巳	1.02	2074	日环食	1	27	14	42	癸丑	0.96	2074	日环食	7	24	11	08	辛亥	0.97
2075	日全食	1	17	02	34	戊申	1.01	2075	日环食	7	13	14	03	乙巳	0.93	2076	日全食	1	6	18	05	壬寅	1.03
2076	日偏食	6	2	01	29	庚午	0.29	2076	日偏食	7	1	14	48	己亥	0.28	2076	日偏食	11	26	19	40	丁卯	0.74
2077	日全食	5	22	10	44	甲子	1.01	2077	日环食	11	16	01	05	壬戌	0.92	2078	日全食	5	12	01	54	己未	1.05
2078	日环食	11	5	00	53	丙辰	0.91	2079	日全食	5	1	18	48	癸丑	1.04	2079	日环食	10	25	02	09	庚戌	0.94
2080	日偏食	3	21	20	18	戊寅	0.88	2080	日偏食	9	14	00	36	乙亥	0.88	2081	日环食	3	10	23	21	壬申	0.92
2081	日全食	9	3	17	05	己巳	1.05	2082	日环食	2	27	22	44	丙寅	0.92	2082	日全食	8	24	09	14	甲子	1.03
2083	日偏食	2	17	02	04	辛酉	0.95	2083	日偏食	7	15	08	12	己丑	0.02	2083	日偏食	8	13	20	32	戊午	0.62
2084	日偏食	1	8	01	28	丙戌	0.88	2084	日环食	7	3	09	48	癸未	0.93	2084	日全食	12	27	17	11	庚辰	1.02
2085	日环食	6	22	11	19	丁丑	0.95	2085	日环食	12	17	06	35	乙亥	0.98	2086	日全食	6	11	19	05	辛未	1.00
2086	日环食	12	6	13	36	己巳	0.93	2087	日偏食	5	3	02	02	丁酉	0.81	2087	日偏食	6	1	09	25	丙寅	0.22
2087	日偏食	10	26	19	44	癸巳	0.47	2088	日全食	4	21	18	29	辛卯	1.03	2088	日环食	10	14	22	45	丁亥	0.96
2089	日环食	4	11	06	42	丙戌	0.98	2089	日全食	10	4	09	13	壬午	1.01	2090	日偏食	3	31	11	35	庚辰	0.79
2090	日全食	9	24	00	54	丁丑	1.05	2091	日偏食	2	18	17	52	甲辰	0.66	2091	日全食	8	15	08	32	壬寅	1.02
2092	日环食	2	7	23	07	戊戌	0.97	2092	日环食	8	3	17	57	丙申	0.96	2093	日全食	1	27	11	19	癸巳	1.02
2093	日环食	7	23	20	29	庚寅	0.93	2094	日全食	1	17	02	56	戊子	1.03	2094	日偏食	6	13	08	19	乙卯	0.17
2094	日偏食	7	12	21	22	甲申	0.43	2094	日偏食	12	8	04	03	癸丑	0.71	2095	日全食	6	2	18	05	己酉	1.02
2095	日环食	11	27	09	00	丁未	0.92	2096	日全食	5	22	09	34	甲辰	1.05	2096	日环食	11	15	08	33	辛丑	0.91
2097	日全食	5	12	02	31	己亥	1.04	2097	日环食	11	4	09	58	乙未	0.94	2098	日偏食	4	2	03	59	甲子	0.80
2098	日偏食	9	25	08	28	庚申	0.79	2098	日偏食	10	24	18	33	己丑	0.01	2099	日环食	3	22	06	51	戊午	0.92
2099	日全食	9	15	00	55	乙卯	1.05	2100	日环食	3	11	06	24	壬子	0.92	2100	日全食	9	4	16	45	己酉	1.02
2101	日环食	2	28	10	13	丙午	0.96	2101	日偏食	8	25	03	33	甲辰	0.74	2102	日偏食	1	19	10	18	辛未	0.87
2102	日环食	7	15	16	11	戊辰	0.93	2103	日全食	1	9	02	00	丙寅	1.02	2103	日环食	7	4	17	58	壬戌	0.96
2103	日环食	12	29	15	09	庚申	0.98	2104	日全食	6	23	02	12	丁巳	1.01	2104	日环食	12	17	21	44	甲寅	0.93
2105	日偏食	5	14	09	48	壬午	0.70	2105	日偏食	6	12	16	54	辛亥	0.35	2105	日偏食	11	7	03	19	己卯	0.43
2106	日全食	5	4	02	15	丁丑	1.03	2106	日环食	10	27	06	34	癸酉	0.96	2107	日环食	4	23	14	15	辛未	0.98
2107	日全食	10	16	17	14	丁卯	1.01	2108	日偏食	4	11	18	51	乙丑	0.87	2108	日全食	10	5	08	57	壬戌	1.04
2109	日偏食	3	2	01	42	庚寅	0.63	2109	日偏食	8	26	15	53	丁亥	0.97	2110	日环食	2	19	07	27	甲申	0.97
2110	日环食	8	16	00	47	壬午	0.96	2111	日全食	2	8	20	01	戊寅	1.02	2111	日环食	8	5	02	56	丙子	0.93
2112	日全食	1	29	11	46	癸酉	1.03	2112	日偏食	6	24	15	06	庚子	0.03	2112	日偏食	7	24	03	54	庚午	0.58
2112	日偏食	12	19	12	29	戊戌	0.69	2113	日全食	6	14	01	22	乙未	1.02	2113	日环食	12	8	16	59	壬辰	0.92
2114	日全食	6	3	17	10	己丑	1.06	2114	日环食	11	27	16	20	丙戌	0.91	2115	日全食	5	24	10	10	甲申	1.04

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2115	日环食	11	16	17	55	庚辰	0.94	2116	日偏食	4	13	11	33	己酉	0.72	2116	日偏食	10	6	16	28	乙巳	0.72
2116	日偏食	11	5	02	46	乙亥	0.07	2117	日环食	4	2	14	11	癸卯	0.92	2117	日全食	9	26	08	51	庚子	1.05
2118	日环食	3	22	13	57	丁酉	0.92	2118	日全食	9	16	00	24	乙未	1.02	2119	日环食	3	11	18	15	辛卯	0.96
2119	日偏食	9	5	10	40	己丑	0.85	2120	日偏食	1	30	19	06	丙辰	0.86	2120	日环食	7	25	22	36	癸丑	0.93
2121	日全食	1	19	10	50	辛亥	1.02	2121	日环食	7	15	00	38	戊申	0.96	2122	日环食	1	8	23	44	乙巳	0.97
2122	日全食	7	4	09	21	壬寅	1.01	2122	日环食	12	29	05	56	庚子	0.92	2123	日偏食	5	25	17	29	丁卯	0.58
2123	日偏食	6	24	00	22	丁酉	0.49	2123	日偏食	11	18	11	03	甲子	0.39	2124	日全食	5	14	09	55	壬戌	1.03
2124	日环食	11	6	14	32	戊午	0.96	2125	日环食	5	3	21	38	丙辰	0.97	2125	日全食	10	27	01	26	癸丑	1.01
2126	日环食	4	23	02	00	辛亥	0.93	2126	日全食	10	16	17	08	丁未	1.04	2127	日偏食	3	13	09	28	乙亥	0.59
2127	日偏食	9	6	23	20	壬申	0.85	2128	日环食	3	1	15	44	己巳	0.98	2128	日环食	8	26	07	40	丁卯	0.95
2129	日全食	2	19	04	40	甲子	1.02	2129	日环食	8	15	09	28	辛酉	0.93	2130	日全食	2	8	20	31	戊午	1.03
2130	日偏食	8	4	10	34	乙卯	0.72	2130	日偏食	12	30	20	57	癸未	0.68	2131	日全食	6	25	08	39	庚辰	1.03
2131	日环食	12	20	01	02	戊寅	0.91	2132	日全食	6	14	00	42	乙亥	1.06	2132	日环食	12	8	00	14	壬申	0.91
2133	日全食	6	3	17	40	己巳	1.04	2133	日环食	11	27	02	01	丙寅	0.94	2134	日偏食	4	24	18	55	甲午	0.62
2134	日偏食	5	24	06	56	甲子	0.04	2134	日偏食	10	18	00	36	辛卯	0.65	2134	日偏食	11	16	11	08	庚申	0.11
2135	日环食	4	13	21	22	戊子	0.92	2135	日全食	10	7	16	55	乙酉	1.04	2136	日环食	4	1	21	21	壬午	0.93
2136	日全食	9	26	08	07	庚辰	1.01	2137	日环食	3	22	02	12	丁丑	0.97	2137	日偏食	9	15	17	52	甲戌	0.95
2138	日偏食	2	10	03	51	壬寅	0.85	2138	日偏食	8	6	05	04	己亥	0.83	2139	日全食	1	30	19	38	丙申	1.02
2139	日环食	7	26	07	22	癸巳	0.96	2140	日环食	1	20	08	18	辛卯	0.97	2140	日全食	7	14	16	31	丁亥	1.02
2141	日环食	1	8	14	08	乙酉	0.92	2141	日偏食	6	5	01	05	癸丑	0.45	2141	日偏食	7	4	07	49	壬午	0.64
2141	日偏食	11	28	18	55	己酉	0.36	2142	日全食	5	25	17	28	丁未	1.03	2142	日环食	11	17	22	38	癸卯	0.96
2143	日环食	5	15	04	53	壬寅	0.97	2143	日全食	11	7	09	46	戊戌	1.01	2144	日环食	5	3	08	57	丙申	0.93
2144	日全食	10	27	01	28	癸巳	1.04	2145	日偏食	3	23	17	05	庚申	0.54	2145	日偏食	9	17	06	52	戊午	0.74
2145	日偏食	10	16	17	06	丁亥	0.04	2146	日环食	3	12	23	53	甲寅	0.98	2146	日环食	9	6	14	39	壬子	0.95
2147	日全食	3	2	13	14	己酉	1.03	2147	日环食	8	26	16	04	丙午	0.93	2148	日全食	2	20	05	13	甲辰	1.03
2148	日偏食	8	14	17	17	庚子	0.86	2149	日偏食	1	10	05	25	己巳	0.66	2149	日全食	7	5	15	54	乙丑	1.03
2149	日环食	12	30	09	08	癸亥	0.91	2150	日全食	6	25	08	12	庚申	1.06	2150	日环食	12	19	08	12	丁巳	0.91
2151	日全食	6	15	01	08	乙卯	1.04	2151	日环食	12	8	10	13	辛亥	0.94	2152	日偏食	5	5	02	09	庚辰	0.51
2152	日偏食	6	3	14	06	己酉	0.15	2152	日偏食	10	28	08	52	丙子	0.60	2152	日偏食	11	26	19	36	乙巳	0.15
2153	日环食	4	24	04	24	甲戌	0.92	2153	日全食	10	18	01	07	辛未	1.04	2154	日环食	4	13	04	38	戊辰	0.93
2154	日全食	10	7	15	58	乙丑	1.01	2155	日环食	4	2	10	01	壬戌	0.98	2155	日环食	9	27	01	09	庚申	0.95
2156	日偏食	2	21	12	31	丁亥	0.83	2156	日偏食	8	16	11	36	甲申	0.70	2157	日全食	2	10	04	20	壬午	1.02

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2157	日环食	8	5	14	09	戊寅	0.96	2158	日环食	1	30	16	49	丙子	0.97	2158	日全食	7	25	23	44	壬申	1.02
2159	日环食	1	19	22	18	庚午	0.92	2159	日偏食	6	16	08	37	戊戌	0.32	2159	日偏食	7	15	15	15	丁卯	0.78
2159	日偏食	12	10	02	53	乙未	0.34	2160	日全食	6	5	00	53	癸巳	1.03	2160	日环食	11	28	06	53	己丑	0.96
2161	日环食	5	25	12	00	丁亥	0.97	2161	日全食	11	17	18	14	癸未	1.01	2162	日环食	5	14	15	47	辛巳	0.93
2162	日全食	11	7	09	54	戊寅	1.04	2163	日偏食	4	4	00	36	丙午	0.48	2163	日偏食	9	28	14	29	癸卯	0.64
2163	日偏食	10	28	01	15	癸酉	0.09	2164	日环食	3	23	07	57	庚子	0.99	2164	日环食	9	16	21	43	丁酉	0.94
2165	日全食	3	12	21	40	甲午	1.03	2165	日环食	9	5	22	47	辛卯	0.93	2166	日全食	3	2	13	48	己丑	1.03
2166	日环食	8	26	00	08	丙戌	0.95	2167	日偏食	1	21	13	51	甲寅	0.65	2167	日全食	7	16	23	12	庚戌	1.03
2168	日环食	1	10	17	13	戊申	0.91	2168	日全食	7	5	15	40	乙巳	1.06	2168	日环食	12	29	16	14	壬寅	0.91
2169	日全食	6	25	08	31	庚子	1.04	2169	日环食	12	18	18	31	丙申	0.94	2170	日偏食	5	16	09	13	乙丑	0.39
2170	日偏食	6	14	21	09	甲午	0.28	2170	日偏食	11	8	17	17	辛酉	0.56	2170	日偏食	12	8	04	11	辛卯	0.17
2171	日环食	5	5	11	17	己未	0.93	2171	日全食	10	29	09	25	丙辰	1.04	2172	日环食	4	23	11	47	癸丑	0.94
2172	日环食	10	17	23	56	庚戌	1.00	2173	日环食	4	12	17	44	丁未	0.98	2173	日环食	10	7	08	33	乙巳	0.95
2174	日偏食	3	3	21	06	壬申	0.80	2174	日偏食	4	2	06	33	壬寅	0.05	2174	日偏食	8	27	18	14	己巳	0.57
2175	日全食	2	21	12	58	丁卯	1.02	2175	日环食	8	16	21	02	癸亥	0.97	2176	日环食	2	11	01	15	壬戌	0.97
2176	日全食	8	5	07	00	戊午	1.02	2177	日环食	1	30	06	24	丙辰	0.92	2177	日偏食	6	26	16	07	癸未	0.18
2177	日偏食	7	25	22	44	壬子	0.92	2177	日偏食	12	20	10	56	庚辰	0.33	2178	日全食	6	16	08	15	戊寅	1.03
2178	日环食	12	9	15	14	甲戌	0.96	2179	日环食	6	5	18	59	壬申	0.97	2179	日全食	11	29	02	48	己巳	1.01
2180	日环食	5	24	22	28	丙寅	0.93	2180	日全食	11	17	18	28	癸亥	1.03	2181	日偏食	4	14	07	58	辛卯	0.40
2181	日偏食	5	13	22	50	庚申	0.06	2181	日偏食	10	8	22	13	戊子	0.56	2181	日偏食	11	7	09	32	戊午	0.13
2182	日环食	4	3	15	54	乙酉	1.00	2182	日环食	9	28	04	52	癸未	0.94	2183	日全食	3	24	06	01	庚辰	1.03
2183	日环食	9	17	05	36	丁丑	0.92	2184	日全食	3	12	22	16	甲戌	1.03	2184	日环食	9	5	07	05	辛未	0.95
2185	日偏食	1	31	22	14	己亥	0.63	2185	日全食	7	27	06	32	丙申	1.04	2186	日环食	1	21	01	17	甲午	0.91
2186	日全食	7	16	23	09	庚寅	1.06	2187	日环食	1	10	00	17	戊子	0.91	2187	日全食	7	6	15	52	乙酉	1.04
2187	日环食	12	30	02	53	壬午	0.95	2188	日偏食	5	26	16	09	庚戌	0.26	2188	日偏食	6	25	04	08	庚辰	0.41
2188	日偏食	11	19	01	49	丁未	0.53	2188	日偏食	12	18	12	51	丙子	0.19	2189	日环食	5	15	18	02	甲辰	0.93
2189	日全食	11	8	17	51	辛丑	1.03	2190	日环食	5	4	18	50	戊戌	0.94	2190	日环食	10	29	07	59	丙申	0.99
2191	日环食	4	24	01	20	癸巳	0.99	2191	日环食	10	18	16	05	庚寅	0.94	2192	日偏食	3	14	05	33	戊午	0.75
2192	日偏食	4	12	14	35	丁亥	0.13	2192	日偏食	9	7	00	59	乙卯	0.45	2193	日全食	3	3	21	30	壬子	1.02
2193	日环食	8	27	04	03	己酉	0.97	2194	日环食	2	21	09	35	丁未	0.97	2194	日全食	8	16	14	21	癸卯	1.02
2195	日环食	2	10	14	28	辛丑	0.92	2195	日偏食	7	7	23	35	戊辰	0.04	2195	日全食	8	6	06	14	戊戌	1.06
2195	日偏食	12	31	19	03	乙丑	0.32	2196	日全食	6	26	15	31	癸亥	1.02	2196	日环食	12	19	23	40	己未	0.96

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2197	日环食	6	16	01	53	戊午	0.97	2197	日全食	12	9	11	28	甲寅	1.01	2198	日环食	6	5	05	05	壬子	0.93
2198	日全食	11	29	03	06	己酉	1.03	2199	日偏食	4	25	15	15	丙子	0.31	2199	日偏食	5	25	05	35	丙午	0.18
2199	日偏食	10	20	06	03	甲戌	0.48	2199	日偏食	11	18	17	54	癸卯	0.16	2200	日全食	4	14	23	43	庚午	1.00
2200	日环食	10	9	12	09	戊辰	0.93	2201	日全食	4	4	14	13	乙丑	1.04	2201	日环食	9	28	12	35	壬戌	0.92
2202	日全食	3	25	06	36	庚申	1.03	2202	日环食	9	17	14	12	丙辰	0.95	2203	日偏食	2	13	06	32	乙酉	0.60
2203	日偏食	8	8	13	55	辛巳	0.89	2203	日偏食	9	6	22	44	庚戌	0.01	2204	日环食	2	2	09	18	己卯	0.91
2204	日全食	7	28	06	38	丙子	1.06	2205	日环食	1	21	08	21	癸酉	0.91	2205	日全食	7	17	23	11	庚午	1.04
2206	日环食	1	10	11	17	丁卯	0.95	2206	日偏食	6	7	22	59	乙未	0.12	2206	日偏食	7	7	11	03	乙丑	0.54
2206	日偏食	12	1	10	27	壬辰	0.50	2206	日偏食	12	30	21	34	辛酉	0.21	2207	日环食	5	28	00	41	庚寅	0.93
2207	日全食	11	21	02	23	丁亥	1.03	2208	日环食	5	16	01	47	甲申	0.95	2208	日环食	11	9	16	10	辛巳	0.99
2209	日环食	5	5	08	50	戊寅	0.99	2209	日环食	10	29	23	43	乙亥	0.94	2210	日偏食	3	26	13	55	癸卯	0.70
2210	日偏食	4	24	22	32	壬申	0.22	2210	日偏食	9	19	07	52	庚子	0.34	2211	日全食	3	16	05	54	戊戌	1.02
2211	日环食	9	8	11	10	甲午	0.97	2212	日环食	3	4	17	48	壬辰	0.97	2212	日全食	8	27	21	49	戊子	1.02
2213	日环食	2	21	22	23	丙戌	0.92	2213	日全食	8	17	13	49	癸未	1.06	2214	日偏食	1	12	03	11	辛亥	0.31
2214	日全食	7	8	22	45	戊申	1.02	2215	日环食	1	1	08	09	乙巳	0.96	2215	日环食	6	28	08	41	癸卯	0.97
2215	日全食	12	21	20	13	己亥	1.01	2216	日环食	6	16	11	34	丁酉	0.93	2216	日全食	12	10	11	50	甲午	1.03
2217	日偏食	5	6	22	24	辛酉	0.22	2217	日偏食	6	5	12	15	辛卯	0.31	2217	日偏食	10	31	14	01	己未	0.42
2217	日偏食	11	30	02	22	己丑	0.18	2218	日全食	4	26	07	26	丙辰	1.01	2218	日环食	10	20	19	34	癸丑	0.93
2219	日全食	4	15	22	19	庚戌	1.04	2219	日环食	10	9	19	41	丁未	0.92	2220	日全食	4	4	14	49	乙巳	1.03
2220	日环食	9	27	21	28	辛丑	0.95	2221	日偏食	2	23	14	43	庚午	0.57	2221	日偏食	8	18	21	23	丙寅	0.77
2221	日偏食	9	17	06	18	丙申	0.12	2222	日环食	2	12	17	16	甲子	0.91	2222	日全食	8	8	14	09	辛酉	1.06
2223	日环食	2	1	16	22	戊午	0.91	2223	日全食	7	29	06	30	丙辰	1.03	2224	日环食	1	21	19	41	壬子	0.95
2224	日偏食	7	17	17	56	庚戌	0.67	2224	日偏食	12	11	19	10	丁丑	0.49	2225	日偏食	1	10	06	18	丁未	0.22
2225	日环食	6	7	07	14	乙亥	0.93	2225	日全食	12	1	11	01	壬申	1.02	2226	日环食	5	27	08	37	己巳	0.95
2226	日环食	11	21	00	27	丁卯	0.98	2227	日全食	5	16	16	14	癸亥	1.00	2227	日环食	11	10	07	29	辛酉	0.93
2228	日偏食	4	5	22	08	戊子	0.63	2228	日偏食	5	5	06	21	戊午	0.32	2228	日偏食	9	29	14	54	乙酉	0.25
2228	日偏食	10	29	08	08	乙卯	0.05	2229	日全食	3	26	14	10	癸未	1.02	2229	日环食	9	18	18	27	己卯	0.97
2230	日环食	3	16	01	53	戊寅	0.97	2230	日全食	9	8	05	23	甲戌	1.02	2231	日环食	3	5	06	12	壬申	0.92
2231	日全食	8	28	21	28	戊辰	1.06	2232	日偏食	1	23	11	20	丙申	0.30	2232	日全食	7	19	05	57	甲午	1.02
2233	日环食	1	11	16	41	庚寅	0.97	2233	日环食	7	8	15	27	戊子	0.96	2234	日全食	1	1	05	00	乙酉	1.02
2234	日环食	6	27	18	02	壬午	0.93	2234	日全食	12	21	20	38	己卯	1.03	2235	日偏食	5	18	05	29	丁未	0.11
2235	日偏食	6	16	18	53	丙子	0.46	2235	日偏食	11	11	22	05	甲辰	0.37	2235	日偏食	12	11	10	54	甲戌	0.20

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2236	日全食	5	6	15	03	辛丑	1.01	2236	日环食	10	31	03	07	己亥	0.92	2237	日全食	4	26	06	17	丙申	1.05
2237	日环食	10	20	02	58	癸巳	0.92	2238	日全食	4	15	22	54	庚寅	1.03	2238	日环食	10	9	04	53	丁亥	0.95
2239	日偏食	3	6	22	47	乙卯	0.53	2239	日偏食	8	30	04	57	壬子	0.66	2239	日偏食	9	28	14	01	辛巳	0.22
2240	日环食	2	24	01	06	庚戌	0.91	2240	日全食	8	18	21	44	丙午	1.06	2241	日环食	2	12	00	20	甲辰	0.91
2241	日全食	8	8	13	51	辛丑	1.03	2242	日环食	2	1	04	05	戊戌	0.96	2242	日偏食	7	29	00	49	丙申	0.81
2242	日偏食	12	23	03	58	癸亥	0.48	2243	日偏食	1	21	15	04	壬辰	0.23	2243	日环食	6	18	13	42	庚申	0.93
2243	日全食	12	12	19	44	丁巳	1.02	2244	日环食	6	6	15	25	甲寅	0.95	2244	日环食	12	1	08	50	壬子	0.98
2245	日全食	5	26	23	34	戊申	1.01	2245	日环食	11	20	15	21	丙午	0.93	2246	日偏食	4	17	06	15	甲戌	0.55
2246	日偏食	5	16	14	06	癸卯	0.43	2246	日偏食	10	10	22	05	庚午	0.17	2246	日偏食	11	9	15	39	庚子	0.11
2247	日全食	4	6	22	18	戊辰	1.02	2247	日环食	9	30	01	53	乙丑	0.97	2248	日环食	3	26	09	47	癸亥	0.97
2248	日全食	9	18	13	05	己未	1.02	2249	日环食	3	15	13	52	丁巳	0.92	2249	日全食	9	8	05	13	甲寅	1.05
2250	日偏食	2	2	19	26	辛巳	0.29	2250	日偏食	7	30	13	10	己卯	0.92	2250	日偏食	8	28	21	42	戊申	0.02
2251	日环食	1	23	01	13	丙子	0.97	2251	日环食	7	19	22	10	癸酉	0.96	2252	日全食	1	12	13	48	庚午	1.02
2252	日环食	7	8	00	25	戊辰	0.93	2253	日全食	1	1	05	28	乙丑	1.03	2253	日偏食	6	27	01	28	壬戌	0.60
2253	日偏食	11	22	06	16	庚寅	0.34	2253	日偏食	12	21	19	31	己未	0.20	2254	日全食	5	17	22	35	丙戌	1.02
2254	日环食	11	11	10	46	甲申	0.92	2255	日全食	5	7	14	09	辛巳	1.05	2255	日环食	10	31	10	24	戊寅	0.91
2256	日全食	4	26	06	50	丙子	1.04	2256	日环食	10	19	12	29	壬申	0.95	2257	日偏食	3	17	06	42	辛丑	0.48
2257	日偏食	4	15	19	56	庚午	0.07	2257	日偏食	9	9	12	38	丁酉	0.55	2257	日偏食	10	8	21	53	丙寅	0.31
2258	日环食	3	6	08	49	乙未	0.91	2258	日全食	8	30	05	24	壬辰	1.05	2259	日环食	2	23	08	15	己丑	0.92
2259	日全食	8	19	21	13	丙戌	1.02	2260	日环食	2	12	12	25	癸未	0.96	2260	日偏食	8	8	07	42	辛巳	0.93
2261	日偏食	1	2	12	48	戊申	0.47	2261	日偏食	1	31	23	46	丁丑	0.25	2261	日偏食	6	28	20	07	乙巳	0.93
2261	日全食	12	23	04	30	癸卯	1.02	2262	日环食	6	17	22	10	己亥	0.96	2262	日环食	12	12	17	16	丁酉	0.97
2263	日全食	6	7	06	50	甲午	1.01	2263	日环食	12	1	23	20	辛卯	0.92	2264	日偏食	4	27	14	12	己未	0.46
2264	日偏食	5	26	21	43	戊子	0.56	2264	日偏食	10	21	05	26	丙辰	0.10	2264	日偏食	11	19	23	19	乙酉	0.15
2265	日全食	4	17	06	17	甲寅	1.02	2265	日环食	10	10	09	28	庚戌	0.97	2266	日环食	4	6	17	33	戊申	0.97
2266	日全食	9	29	20	55	甲辰	1.02	2267	日环食	3	26	21	24	壬寅	0.92	2267	日全食	9	19	13	03	己亥	1.05
2268	日偏食	2	14	03	30	丁卯	0.28	2268	日偏食	8	9	20	23	甲子	0.77	2268	日偏食	9	8	05	18	甲午	0.12
2269	日环食	2	2	09	44	辛酉	0.97	2269	日环食	7	30	04	54	己未	0.96	2270	日全食	1	22	22	37	乙卯	1.02
2270	日环食	7	19	06	50	癸丑	0.93	2271	日全食	1	12	14	19	庚戌	1.02	2271	日偏食	7	8	08	04	丁未	0.75
2271	日偏食	12	3	14	31	乙亥	0.30	2272	日偏食	1	2	04	08	乙巳	0.21	2272	日全食	5	28	06	02	壬申	1.02
2272	日环食	11	21	18	33	己巳	0.92	2273	日全食	5	17	21	55	丙寅	1.05	2273	日环食	11	10	17	58	癸亥	0.91
2274	日全食	5	7	14	38	辛酉	1.04	2274	日环食	10	30	20	15	丁巳	0.95	2275	日偏食	3	28	14	28	丙戌	0.42

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2275	日偏食	4	27	03	32	丙辰	0.15	2275	日偏食	9	20	20	25	壬午	0.46	2275	日偏食	10	20	05	54	壬子	0.38
2276	日环食	3	16	16	24	庚辰	0.91	2276	日全食	9	9	13	09	丁丑	1.05	2277	日环食	3	5	16	02	甲戌	0.92
2277	日全食	8	30	04	39	壬申	1.02	2278	日环食	2	22	20	43	戊辰	0.96	2278	日环食	8	19	14	37	丙寅	0.97
2279	日偏食	1	13	21	39	癸巳	0.47	2279	日偏食	2	12	08	27	癸亥	0.26	2279	日偏食	7	10	02	31	辛卯	0.78
2280	日全食	1	3	13	18	戊子	1.02	2280	日环食	6	28	04	54	乙酉	0.96	2280	日环食	12	23	01	46	癸未	0.97
2281	日全食	6	17	14	05	己卯	1.02	2281	日环食	12	12	07	21	丁丑	0.92	2282	日偏食	5	8	22	05	甲辰	0.36
2282	日偏食	6	7	05	18	甲戌	0.69	2282	日偏食	11	1	12	57	辛丑	0.04	2282	日偏食	12	1	07	05	辛未	0.19
2283	日全食	4	28	14	08	己亥	1.02	2283	日环食	10	21	17	13	乙未	0.97	2284	日环食	4	17	01	09	甲午	0.97
2284	日全食	10	10	04	54	庚寅	1.02	2285	日环食	4	6	04	45	戊子	0.92	2285	日全食	9	29	21	02	甲申	1.05
2286	日偏食	2	24	11	29	壬子	0.25	2286	日偏食	3	26	04	28	壬午	0.05	2286	日偏食	8	21	03	38	庚戌	0.64
2286	日偏食	9	19	13	00	己卯	0.22	2287	日环食	2	13	18	11	丙午	0.98	2287	日环食	8	10	11	38	甲辰	0.95
2288	日全食	2	3	07	24	辛丑	1.02	2288	日环食	7	29	13	15	戊戌	0.93	2289	日全食	1	22	23	09	乙未	1.02
2289	日偏食	7	18	14	41	壬辰	0.90	2289	日偏食	12	13	22	51	庚申	0.28	2290	日偏食	1	12	12	46	庚寅	0.21
2290	日全食	6	8	13	26	丁巳	1.03	2290	日环食	12	3	02	26	乙卯	0.91	2291	日全食	5	29	05	35	壬子	1.06
2291	日环食	11	22	01	41	己酉	0.91	2292	日全食	5	17	22	19	丙午	1.04	2292	日环食	11	10	04	10	癸卯	0.95
2293	日偏食	4	7	22	04	辛未	0.34	2293	日偏食	5	7	10	59	辛丑	0.24	2293	日偏食	10	1	04	21	戊辰	0.38
2293	日偏食	10	30	14	03	丁酉	0.45	2294	日环食	3	27	23	52	乙丑	0.92	2294	日全食	9	20	21	00	壬戌	1.05
2295	日环食	3	16	23	44	己未	0.93	2295	日全食	9	10	12	10	丁巳	1.01	2296	日环食	3	5	04	54	甲寅	0.97
2296	日环食	8	29	21	35	辛亥	0.96	2297	日偏食	1	24	06	29	己卯	0.46	2297	日偏食	2	22	17	03	戊申	0.29
2297	日偏食	7	20	08	57	丙子	0.64	2298	日全食	1	13	22	06	癸酉	1.01	2298	日环食	7	9	11	38	庚午	0.97
2299	日环食	1	3	10	17	戊辰	0.97	2299	日全食	6	28	21	17	甲子	1.02	2299	日环食	12	23	15	28	壬戌	0.92
2300	日偏食	5	20	05	50	庚寅	0.25	2300	日偏食	6	18	12	49	己未	0.82	2300	日偏食	12	12	14	59	丙辰	0.21
2301	日全食	5	9	21	50	甲申	1.02	2301	日环食	11	2	01	09	辛巳	0.97	2302	日环食	4	29	08	37	己卯	0.97
2302	日全食	10	22	13	00	乙亥	1.02	2303	日环食	4	18	11	59	癸酉	0.92	2303	日全食	10	12	05	07	庚午	1.04
2304	日偏食	3	7	19	24	丁酉	0.22	2304	日偏食	4	6	11	50	丁卯	0.12	2304	日偏食	9	1	10	57	乙未	0.51
2304	日偏食	9	30	20	47	甲子	0.31	2305	日环食	2	25	02	35	壬辰	0.98	2305	日环食	8	21	18	25	己丑	0.95
2306	日全食	2	14	16	07	丙戌	1.02	2306	日环食	8	10	19	44	癸未	0.93	2307	日全食	2	4	07	57	辛巳	1.02
2307	日环食	7	30	21	20	丁丑	0.95	2307	日偏食	12	26	07	13	丙午	0.26	2308	日偏食	1	24	21	22	乙亥	0.21
2308	日全食	6	19	20	47	壬寅	1.03	2308	日环食	12	14	10	24	庚子	0.91	2309	日全食	6	9	13	11	丁酉	1.06
2309	日环食	12	3	09	31	甲午	0.91	2310	日全食	5	30	05	54	壬辰	1.04	2310	日环食	11	22	12	13	戊子	0.95
2311	日偏食	4	20	05	31	丁巳	0.26	2311	日偏食	5	19	18	17	丙戌	0.34	2311	日偏食	10	13	12	25	癸丑	0.30
2311	日偏食	11	11	22	22	壬午	0.50	2312	日环食	4	8	07	08	辛亥	0.92	2312	日全食	10	2	04	57	戊申	1.04

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2313	日环食	3	28	07	18	乙巳	0.93	2313	日全食	9	21	19	46	壬寅	1.01	2314	日环食	3	17	13	01	己亥	0.98
2314	日环食	9	11	04	38	丁酉	0.96	2315	日偏食	2	5	15	19	甲子	0.45	2315	日偏食	3	7	01	35	甲午	0.32
2315	日偏食	8	1	15	23	辛酉	0.49	2316	日全食	1	26	06	54	己未	1.01	2316	日环食	7	20	18	25	乙卯	0.97
2317	日环食	1	14	18	48	癸丑	0.96	2317	日全食	7	10	04	31	庚戌	1.02	2318	日环食	1	3	23	36	丁未	0.92
2318	日偏食	5	31	13	31	乙亥	0.12	2318	日偏食	6	29	20	19	甲辰	0.96	2318	日偏食	12	23	22	56	辛丑	0.23
2319	日全食	5	21	05	26	庚午	1.02	2319	日环食	11	13	09	13	丙寅	0.97	2320	日环食	5	9	15	53	甲子	0.97
2320	日全食	11	1	21	16	庚申	1.02	2321	日环食	4	28	19	01	戊午	0.93	2321	日全食	10	22	13	20	乙卯	1.04
2322	日偏食	3	19	03	10	癸未	0.17	2322	日偏食	4	17	19	03	壬子	0.21	2322	日偏食	9	12	18	20	庚辰	0.39
2322	日偏食	10	12	04	42	庚戌	0.38	2323	日环食	3	8	10	54	丁丑	0.99	2323	日环食	9	2	01	14	乙亥	0.95
2324	日全食	2	26	00	46	壬申	1.03	2324	日环食	8	21	02	17	己巳	0.93	2325	日全食	2	14	16	41	丙寅	1.02
2325	日环食	8	10	04	05	癸亥	0.96	2326	日偏食	1	5	15	38	辛卯	0.25	2326	日偏食	2	4	05	57	辛酉	0.21
2326	日偏食	7	1	04	07	戊子	1.00	2326	日环食	12	25	18	25	乙酉	0.91	2327	日全食	6	20	20	43	壬午	1.06
2327	日环食	12	14	17	27	己卯	0.91	2328	日全食	6	9	13	22	丁丑	1.04	2328	日环食	12	2	20	25	癸酉	0.95
2329	日偏食	4	30	12	48	壬寅	0.16	2329	日偏食	5	30	01	29	壬申	0.45	2329	日偏食	10	23	20	37	戊戌	0.24
2329	日偏食	11	22	06	47	戊辰	0.54	2330	日环食	4	19	14	17	丙申	0.92	2330	日全食	10	13	13	02	癸巳	1.04
2331	日环食	4	8	14	45	庚寅	0.93	2331	日全食	10	3	03	28	戊子	1.00	2332	日环食	3	27	21	00	甲申	0.98
2332	日环食	9	21	11	47	壬午	0.95	2333	日偏食	2	16	00	02	庚戌	0.43	2333	日偏食	3	17	09	59	己卯	0.37
2333	日偏食	8	11	21	55	丙午	0.36	2333	日偏食	9	10	13	30	丙子	0.06	2334	日全食	2	5	15	38	甲辰	1.01
2334	日环食	8	1	01	14	辛丑	0.97	2335	日环食	1	26	03	18	己亥	0.96	2335	日全食	7	21	11	46	乙未	1.03
2336	日环食	1	15	07	44	癸巳	0.91	2336	日全食	7	10	03	46	庚寅	1.06	2337	日偏食	1	3	06	57	丁亥	0.25
2337	日全食	5	31	12	54	乙卯	1.02	2337	日环食	11	23	17	26	辛亥	0.97	2338	日环食	5	20	23	02	己酉	0.96
2338	日全食	11	13	05	40	丙午	1.02	2339	日环食	5	10	01	56	甲辰	0.93	2339	日全食	11	2	21	39	庚子	1.04
2340	日偏食	3	29	10	51	戊辰	0.12	2340	日偏食	4	28	02	09	戊戌	0.31	2340	日偏食	9	23	01	49	丙寅	0.28
2340	日偏食	10	22	12	43	乙未	0.44	2341	日环食	3	18	19	06	壬戌	0.99	2341	日环食	9	12	08	10	庚申	0.94
2342	日全食	3	8	09	20	丁巳	1.03	2342	日环食	9	1	08	54	甲寅	0.93	2343	日全食	2	26	01	20	壬子	1.02
2343	日环食	8	21	10	55	戊申	0.96	2344	日偏食	1	17	00	01	丁丑	0.23	2344	日偏食	2	15	14	25	丙午	0.22
2344	日偏食	7	11	11	27	癸酉	0.86	2344	日偏食	8	9	19	47	壬寅	0.08	2345	日环食	1	5	02	28	辛未	0.91
2345	日全食	7	1	04	14	戊辰	1.06	2345	日环食	12	25	01	28	乙丑	0.91	2346	日全食	6	20	20	46	壬戌	1.03
2346	日环食	12	14	04	43	己未	0.95	2347	日偏食	5	11	19	54	丁亥	0.04	2347	日偏食	6	10	08	32	丁巳	0.57
2347	日偏食	11	4	04	57	甲申	0.20	2347	日偏食	12	3	15	21	癸丑	0.57	2348	日环食	4	29	21	16	辛巳	0.92
2348	日全食	10	23	21	14	戊寅	1.03	2349	日环食	4	18	22	04	乙亥	0.94	2349	日环食	10	13	11	16	癸酉	0.99
2350	日环食	4	8	04	53	庚午	0.99	2350	日环食	10	2	19	01	丁卯	0.95	2351	日偏食	2	27	08	43	乙未	0.41

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2351	日偏食	3	28	18	18	甲子	0.43	2351	日偏食	8	23	04	30	壬辰	0.23	2351	日偏食	9	21	20	20	辛酉	0.17
2352	日全食	2	17	00	19	庚寅	1.01	2352	日环食	8	11	08	09	丙戌	0.97	2353	日环食	2	5	11	44	甲申	0.96
2353	日全食	7	31	19	04	庚辰	1.03	2354	日环食	1	25	15	50	戊寅	0.91	2354	日全食	7	21	11	15	乙亥	1.06
2355	日偏食	1	14	14	59	壬申	0.26	2355	日全食	6	11	20	15	庚子	1.02	2355	日环食	12	5	01	46	丁酉	0.97
2356	日环食	5	31	06	02	乙未	0.96	2356	日全食	11	23	14	12	辛卯	1.02	2357	日环食	5	20	08	41	己丑	0.93
2357	日全食	11	13	06	07	丙戌	1.03	2358	日偏食	4	9	18	25	癸丑	0.05	2358	日偏食	5	9	09	08	癸未	0.41
2358	日偏食	10	4	09	23	辛亥	0.19	2358	日偏食	11	2	20	51	庚辰	0.49	2359	日全食	3	30	03	11	戊申	1.00
2359	日环食	9	23	15	11	乙巳	0.94	2360	日全食	3	18	17	46	壬寅	1.04	2360	日环食	9	11	15	39	己亥	0.93
2361	日全食	3	8	09	52	丁酉	1.03	2361	日环食	8	31	17	51	癸巳	0.96	2362	日偏食	1	27	08	22	壬戌	0.22
2362	日偏食	2	25	22	48	辛卯	0.24	2362	日偏食	7	22	18	48	戊午	0.73	2362	日偏食	8	21	03	05	戊子	0.22
2363	日环食	1	16	10	32	丙辰	0.91	2363	日全食	7	12	11	42	癸丑	1.06	2364	日环食	1	5	09	33	庚戌	0.91
2364	日全食	7	1	04	06	戊申	1.03	2364	日环食	12	24	13	05	甲辰	0.95	2365	日偏食	6	20	15	30	壬寅	0.70
2365	日偏食	11	14	13	24	己巳	0.16	2365	日偏食	12	13	23	59	戊戌	0.59	2366	日环食	5	11	04	08	丁卯	0.93
2366	日全食	11	4	05	32	甲子	1.03	2367	日环食	4	30	05	16	辛酉	0.94	2367	日环食	10	24	19	11	戊午	0.99
2368	日环食	4	18	12	38	乙卯	0.99	2368	日环食	10	13	02	24	癸丑	0.94	2369	日偏食	3	9	17	17	庚辰	0.37
2369	日偏食	4	8	02	28	庚戌	0.49	2369	日偏食	9	2	11	12	丁丑	0.11	2369	日偏食	10	2	03	20	丁未	0.27
2370	日全食	2	27	08	53	乙亥	1.01	2370	日环食	8	22	15	09	辛未	0.97	2371	日环食	2	16	20	05	己巳	0.96
2371	日全食	8	12	02	24	丙寅	1.03	2372	日环食	2	5	23	54	癸亥	0.91	2372	日全食	7	31	18	45	庚申	1.06
2373	日偏食	1	24	23	01	丁巳	0.28	2373	日全食	6	22	03	31	丙戌	1.02	2373	日环食	12	15	10	12	壬午	0.97
2374	日环食	6	11	12	56	庚辰	0.96	2374	日全食	12	4	22	49	丙子	1.02	2375	日环食	5	31	15	20	甲戌	0.93
2375	日全食	11	24	14	41	辛未	1.03	2376	日偏食	5	19	16	01	戊辰	0.54	2376	日偏食	10	14	17	04	丙申	0.11
2376	日偏食	11	13	05	05	丙寅	0.53	2377	日全食	4	9	11	11	癸巳	1.01	2377	日环食	10	3	22	19	庚寅	0.93
2378	日全食	3	30	02	06	戊子	1.04	2378	日环食	9	22	22	31	甲申	0.92	2379	日全食	3	19	18	17	壬午	1.03
2379	日环食	9	12	00	55	己卯	0.96	2380	日偏食	2	7	16	40	丁未	0.20	2380	日偏食	3	8	07	03	丁丑	0.27
2380	日偏食	8	2	02	12	甲辰	0.60	2380	日偏食	8	31	10	30	癸酉	0.35	2381	日环食	1	26	18	32	辛丑	0.91
2381	日全食	7	22	19	11	戊戌	1.06	2382	日环食	1	15	17	38	乙未	0.91	2382	日全食	7	12	11	23	癸巳	1.03
2383	日环食	1	4	21	32	己丑	0.96	2383	日偏食	7	1	22	23	丁亥	0.83	2383	日偏食	11	25	21	59	甲寅	0.13
2383	日偏食	12	25	08	43	甲申	0.61	2384	日环食	5	21	10	51	壬子	0.93	2384	日全食	11	14	13	59	己酉	1.03
2385	日环食	5	10	12	22	丙午	0.95	2385	日环食	11	4	03	13	甲辰	0.98	2386	日环食	4	29	20	18	庚子	1.00
2386	日环食	10	24	09	52	戊戌	0.93	2387	日偏食	3	21	01	44	丙寅	0.33	2387	日偏食	4	19	10	32	乙未	0.57
2387	日偏食	10	13	10	26	壬辰	0.36	2388	日全食	3	9	17	22	庚申	1.01	2388	日环食	9	1	22	16	丙辰	0.98
2389	日环食	2	27	04	20	乙卯	0.96	2389	日全食	8	22	09	51	辛亥	1.03	2390	日环食	2	16	07	52	己酉	0.91

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2390	日全食	8	12	02	17	丙午	1.06	2391	日偏食	2	5	07	00	癸卯	0.30	2391	日偏食	7	3	10	44	辛未	0.87
2391	日偏食	8	1	18	59	庚子	0.08	2391	日环食	12	26	18	42	丁卯	0.97	2392	日环食	6	21	19	43	乙丑	0.96
2392	日全食	12	15	07	31	壬戌	1.02	2393	日环食	6	10	21	54	己未	0.93	2393	日全食	12	4	23	20	丙辰	1.03
2394	日偏食	5	30	22	48	癸丑	0.67	2394	日偏食	10	26	00	52	壬午	0.03	2394	日偏食	11	24	13	25	辛亥	0.56
2395	日全食	4	20	19	02	戊寅	1.01	2395	日环食	10	15	05	34	丙子	0.93	2396	日全食	4	9	10	18	癸酉	1.04
2396	日环食	10	3	05	33	庚午	0.92	2397	日全食	3	30	02	35	戊辰	1.03	2397	日环食	9	22	08	09	甲子	0.96
2398	日偏食	2	18	00	53	癸巳	0.17	2398	日偏食	3	19	15	12	壬戌	0.30	2398	日偏食	8	13	09	38	己丑	0.47
2398	日偏食	9	11	18	01	戊午	0.47	2399	日环食	2	7	02	31	丁亥	0.91	2399	日全食	8	3	02	40	甲申	1.06
2400	日环食	1	27	01	45	辛巳	0.91	2400	日全食	7	22	18	39	戊寅	1.03	2401	日环食	1	15	06	00	乙亥	0.96
2401	日偏食	7	12	05	14	癸酉	0.97	2401	日偏食	12	6	06	38	庚子	0.11	2402	日偏食	1	4	17	27	己巳	0.62
2402	日偏食	6	1	17	29	丁酉	0.89	2402	日全食	11	25	22	30	甲午	1.02	2403	日环食	5	21	19	21	辛卯	0.95
2403	日环食	11	15	11	21	己丑	0.98	2404	日全食	5	10	03	50	丙戌	1.01	2404	日环食	11	3	17	29	癸未	0.93
2405	日偏食	3	31	10	03	辛亥	0.27	2405	日偏食	4	29	18	28	庚辰	0.67	2405	日偏食	10	23	17	43	丁丑	0.43
2406	日全食	3	21	01	42	丙午	1.01	2406	日环食	9	13	05	30	壬寅	0.98	2407	日环食	3	10	12	26	庚子	0.96
2407	日全食	9	2	17	23	丙申	1.03	2408	日环食	2	27	15	44	甲午	0.91	2408	日全食	8	22	09	52	辛卯	1.06
2409	日偏食	2	15	14	57	戊子	0.32	2409	日偏食	7	13	17	54	丙辰	0.72	2409	日偏食	8	12	02	23	丙戌	0.21
2410	日环食	1	6	03	16	癸丑	0.98	2410	日环食	7	3	02	27	辛亥	0.96	2410	日全食	12	26	16	18	丁未	1.02
2411	日环食	6	22	04	22	乙巳	0.93	2411	日全食	12	16	08	03	壬寅	1.03	2412	日偏食	6	10	05	32	己亥	0.80
2412	日偏食	12	4	21	50	丙申	0.58	2413	日全食	5	1	02	48	甲子	1.02	2413	日环食	10	25	12	57	辛酉	0.92
2414	日全食	4	20	18	24	戊午	1.05	2414	日环食	10	14	12	43	乙卯	0.92	2415	日全食	4	10	10	43	癸丑	1.03
2415	日环食	10	3	15	32	己酉	0.96	2416	日偏食	2	29	08	57	戊寅	0.13	2416	日偏食	3	29	23	09	丁未	0.35
2416	日偏食	8	23	17	11	甲戌	0.35	2416	日偏食	9	22	01	42	甲辰	0.58	2417	日环食	2	17	10	24	壬申	0.91
2417	日全食	8	13	10	12	己巳	1.06	2418	日环食	2	6	09	48	丙寅	0.92	2418	日全食	8	3	01	55	甲子	1.02
2419	日环食	1	26	14	28	庚申	0.96	2419	日环食	7	23	12	00	戊午	0.97	2419	日偏食	12	17	15	24	乙酉	0.10
2420	日偏食	1	16	02	14	乙卯	0.63	2420	日偏食	6	12	00	01	癸未	0.75	2420	日全食	12	6	07	07	庚辰	1.02
2421	日环食	6	1	02	17	丁丑	0.96	2421	日环食	11	25	19	35	甲戌	0.97	2422	日全食	5	21	11	18	辛未	1.01
2422	日环食	11	15	01	11	己巳	0.93	2423	日偏食	4	11	18	16	丙申	0.20	2423	日偏食	5	11	02	19	丙寅	0.77
2423	日偏食	11	4	01	08	癸亥	0.49	2424	日全食	3	31	09	54	辛卯	1.01	2424	日环食	9	23	12	53	丁亥	0.98
2425	日环食	3	20	20	25	乙酉	0.96	2425	日全食	9	13	01	01	壬午	1.03	2426	日环食	3	9	23	28	己卯	0.91
2426	日全食	9	2	17	32	丙子	1.05	2427	日偏食	2	26	22	47	癸酉	0.35	2427	日偏食	7	25	01	01	壬寅	0.58
2427	日偏食	8	23	09	48	辛未	0.33	2428	日环食	1	17	11	51	戊戌	0.98	2428	日环食	7	13	09	07	丙申	0.96
2429	日全食	1	6	01	06	癸巳	1.02	2429	日环食	7	2	10	48	庚寅	0.93	2429	日全食	12	26	16	50	丁亥	1.02

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2430	日偏食	6	21	12	13	甲申	0.95	2430	日偏食	12	16	06	20	壬午	0.59	2431	日全食	5	12	10	27	己酉	1.02
2431	日环食	11	5	20	29	丙午	0.92	2432	日全食	5	1	02	20	甲辰	1.05	2432	日环食	10	24	20	03	庚子	0.92
2433	日全食	4	20	18	44	戊戌	1.03	2433	日环食	10	13	23	03	甲午	0.96	2434	日偏食	3	11	16	55	癸亥	0.09
2434	日偏食	4	10	06	58	癸巳	0.41	2434	日偏食	9	4	00	47	庚申	0.24	2434	日偏食	10	3	09	29	己丑	0.68
2435	日环食	2	28	18	13	丁巳	0.91	2435	日全食	8	24	17	46	甲寅	1.05	2436	日环食	2	17	17	48	辛亥	0.92
2436	日全食	8	13	09	12	己酉	1.02	2437	日环食	2	5	22	54	乙巳	0.97	2437	日环食	8	2	18	49	癸卯	0.96
2437	日偏食	12	28	00	12	辛未	0.09	2438	日偏食	1	26	11	00	庚子	0.65	2438	日偏食	6	23	06	29	戊辰	0.61
2438	日全食	12	17	15	48	乙丑	1.02	2439	日环食	6	12	09	08	壬戌	0.96	2439	日环食	12	7	03	54	庚申	0.97
2440	日全食	5	31	18	41	丙辰	1.02	2440	日环食	11	25	09	01	甲寅	0.92	2441	日偏食	4	22	02	20	壬午	0.12
2441	日偏食	5	21	10	03	辛亥	0.88	2441	日偏食	11	14	08	42	戊申	0.55	2442	日全食	4	11	17	56	丙子	1.01
2442	日环食	10	4	20	25	壬申	0.98	2443	日环食	4	1	04	12	辛未	0.96	2443	日全食	9	24	08	47	丁卯	1.03
2444	日环食	3	20	07	04	乙丑	0.92	2444	日全食	9	13	01	18	壬戌	1.05	2445	日偏食	3	9	06	32	己未	0.39
2445	日偏食	8	4	08	09	丁亥	0.43	2445	日偏食	9	2	17	17	丙辰	0.44	2446	日环食	1	27	20	26	癸未	0.98
2446	日环食	7	24	15	45	辛巳	0.95	2447	日全食	1	17	09	56	戊寅	1.02	2447	日环食	7	13	17	12	乙亥	0.93
2448	日全食	1	7	01	39	癸酉	1.02	2448	日环食	7	1	18	52	己巳	0.96	2448	日偏食	12	26	14	53	丁卯	0.60
2449	日全食	5	22	18	01	甲午	1.03	2449	日环食	11	16	04	06	壬辰	0.92	2450	日全食	5	12	10	12	己丑	1.05
2450	日环食	11	5	03	31	丙戌	0.92	2451	日全食	5	2	02	36	甲申	1.03	2451	日环食	10	25	06	45	庚辰	0.96
2452	日偏食	3	22	00	43	己酉	0.03	2452	日偏食	4	20	14	36	戊寅	0.48	2452	日偏食	9	14	08	31	乙巳	0.14
2452	日偏食	10	13	17	26	甲戌	0.76	2453	日环食	3	11	01	52	癸卯	0.91	2453	日全食	9	4	01	26	庚子	1.05
2454	日环食	2	28	01	44	丁酉	0.92	2454	日全食	8	24	16	31	甲午	1.01	2455	日环食	2	17	07	18	辛卯	0.97
2455	日环食	8	14	01	36	己丑	0.96	2456	日偏食	1	8	09	03	丙辰	0.08	2456	日偏食	2	6	19	45	乙酉	0.67
2456	日偏食	7	3	12	55	癸丑	0.47	2456	日全食	12	28	00	33	辛亥	1.01	2457	日环食	6	22	15	58	丁未	0.97
2457	日环食	12	17	12	17	乙巳	0.96	2458	日全食	6	12	02	01	壬寅	1.02	2458	日环食	12	6	16	56	己亥	0.92
2459	日偏食	5	3	10	17	丁卯	0.03	2459	日全食	6	1	17	41	丙申	1.05	2459	日偏食	11	25	16	23	癸巳	0.59
2460	日全食	4	22	01	51	壬戌	1.01	2460	日环食	10	15	04	07	戊午	0.98	2461	日环食	4	11	11	52	丙辰	0.96
2461	日全食	10	4	16	42	壬子	1.03	2462	日环食	3	31	14	31	庚戌	0.92	2462	日全食	9	24	09	09	丁未	1.05
2463	日偏食	3	20	14	09	甲辰	0.45	2463	日偏食	8	15	15	19	壬申	0.29	2463	日偏食	9	14	00	52	壬寅	0.54
2464	日环食	2	8	04	59	己巳	0.99	2464	日环食	8	3	22	24	丙寅	0.95	2465	日全食	1	27	18	45	癸亥	1.02
2465	日环食	7	23	23	36	庚申	0.93	2466	日全食	1	17	10	28	戊午	1.02	2466	日环食	7	13	01	32	乙卯	0.96
2467	日偏食	1	6	23	27	壬子	0.60	2467	日偏食	6	3	01	30	庚辰	0.94	2467	日环食	11	27	11	51	丁丑	0.91
2468	日全食	5	22	17	56	甲戌	1.06	2468	日环食	11	15	11	09	辛未	0.92	2469	日全食	5	12	10	20	己巳	1.03
2469	日环食	11	4	14	37	乙丑	0.96	2470	日偏食	5	1	22	06	癸亥	0.57	2470	日偏食	9	25	16	21	庚寅	0.04

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2470	日偏食	10	25	01	30	庚申	0.83	2471	日环食	3	22	09	24	戊子	0.91	2471	日全食	9	15	09	10	乙酉	1.05
2472	日环食	3	10	09	33	壬午	0.93	2472	日全食	9	3	23	53	己卯	1.01	2473	日环食	2	27	15	38	丙子	0.98
2473	日环食	8	24	08	27	甲戌	0.96	2474	日偏食	1	18	17	53	辛丑	0.07	2474	日偏食	2	17	04	26	辛未	0.69
2474	日偏食	7	14	19	21	戊戌	0.32	2474	日偏食	8	13	10	25	戊辰	0.14	2475	日全食	1	8	09	18	丙申	1.01
2475	日环食	7	3	22	46	壬辰	0.97	2475	日环食	12	28	20	42	庚寅	0.96	2476	日全食	6	22	09	19	丁亥	1.03
2476	日环食	12	17	00	56	乙酉	0.91	2477	日全食	6	12	01	16	壬午	1.06	2477	日偏食	12	6	00	13	己卯	0.62
2478	日全食	5	3	09	36	丁未	1.01	2478	日偏食	10	26	11	59	癸卯	0.97	2479	日环食	4	22	19	21	辛丑	0.96
2479	日全食	10	16	00	45	戊戌	1.03	2480	日环食	4	10	21	48	乙未	0.92	2480	日全食	10	4	17	08	壬辰	1.05
2481	日偏食	3	30	21	40	己丑	0.51	2481	日偏食	8	25	22	29	丁巳	0.16	2481	日偏食	9	24	08	30	丁亥	0.64
2482	日环食	2	18	13	29	甲寅	0.99	2482	日环食	8	15	05	04	壬子	0.95	2483	日全食	2	8	03	32	己酉	1.03
2483	日环食	8	4	06	01	丙午	0.93	2484	日全食	1	28	19	16	癸卯	1.02	2484	日环食	7	23	08	15	庚子	0.96
2485	日偏食	1	17	08	00	戊戌	0.60	2485	日偏食	6	13	08	56	乙丑	0.81	2485	日偏食	7	12	17	15	甲午	0.13
2485	日环食	12	7	19	42	壬戌	0.91	2486	日全食	6	3	01	35	庚申	1.06	2486	日环食	11	26	18	55	丙辰	0.91
2487	日全食	5	23	17	56	甲寅	1.03	2487	日环食	11	15	22	37	庚戌	0.96	2488	日偏食	5	12	05	26	己酉	0.67
2488	日偏食	11	4	09	45	乙巳	0.89	2489	日环食	4	1	16	48	癸酉	0.91	2489	日全食	9	25	17	00	庚午	1.04
2490	日环食	3	21	17	16	丁卯	0.93	2490	日全食	9	15	07	20	乙丑	1.00	2491	日环食	3	10	23	52	辛酉	0.98
2491	日环食	9	4	15	21	己未	0.95	2492	日偏食	1	30	02	43	丁亥	0.06	2492	日偏食	2	28	13	03	丙辰	0.72
2492	日偏食	7	25	01	48	甲申	0.18	2492	日偏食	8	23	16	57	癸丑	0.28	2493	日全食	1	18	18	04	辛巳	1.01
2493	日环食	7	14	05	36	戊寅	0.98	2494	日环食	1	8	05	10	丙子	0.96	2494	日全食	7	3	16	36	壬申	1.03
2494	日环食	12	28	08	59	庚午	0.91	2495	日全食	6	23	08	48	丁卯	1.06	2495	日偏食	12	17	08	07	甲子	0.64
2496	日全食	5	13	17	14	壬辰	1.01	2496	日偏食	11	5	20	00	戊子	0.92	2497	日环食	5	3	02	41	丁亥	0.96
2497	日全食	10	26	08	55	癸未	1.03	2498	日环食	4	22	04	56	辛巳	0.92	2498	日全食	10	16	01	14	戊寅	1.04
2499	日偏食	4	11	05	02	乙亥	0.58	2499	日偏食	9	6	05	44	癸卯	0.04	2499	日偏食	10	5	16	15	壬申	0.72
2500	日环食	3	1	21	54	己亥	0.99	2500	日环食	8	26	11	47	丁酉	0.94								



二、夏商周三代中国十三城可见日食表（食分食甚）

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
2098.03.09 己未 14:42	1.00 16:14	0.99 16:15	0.90 16:16	0.98 16:18	0.86 16:20	0.80 16:22	0.88 16:14	0.99 16:15	0.93 16:13	0.97 16:09	1.00 16:10	0.98 16:16	0.87 16:13
2097.08.31 庚戌 6:14			(0.15) (5:21)	(0.07) (5:26)	(0.07) (5:25)	(0.12) (5:22)							
2095.01.15 壬申 10:35	0.36 9:47	0.41 9:50	0.50 9:56	0.43 9:54	0.37 9:55	0.35 9:57	0.27 9:44	0.38 9:48	0.42 9:49	0.30 9:40	0.32 9:42	0.38 9:49	0.47 9:51
2093.06.19 戊午 8:42	0.72 7:22	0.72 7:25	0.69 7:33	0.76 7:25	0.84 7:19	0.88 7:16	0.78 7:15	0.73 7:23	0.68 7:28	0.67 7:21	0.69 7:21	0.74 7:23	0.65 7:33
2086.08.01 丁丑 11:45	0.12 10:59	0.07 11:02		0.07 11:07	0.17 11:12	0.21 11:15	0.25 10:59	0.11 11:01	0.02 10:59	0.14 10:51	0.14 10:53	0.11 11:02	
2083.05.30 庚寅 9:05	0.32 8:01	0.31 8:05	0.26 8:13	0.35 8:06	0.44 8:01	0.50 7:60	0.40 7:54	0.33 8:02	0.26 8:06	0.27 7:58	0.29 7:58	0.34 8:02	0.22 8:11
2083.11.24 戊子 11:16	0.55 9:57	0.50 10:01	0.39 10:06	0.47 10:05	0.53 10:08	0.55 10:11	0.65 9:56	0.53 9:59	0.48 9:59	0.61 9:50	0.60 9:52	0.52 10:00	0.42 10:01
2082.11.13 壬午 14:14	0.45 14:34	0.48 14:35	0.54 14:33	0.48 14:41	0.42 14:49	0.39 14:54	0.38 14:40	0.45 14:36	0.50 14:29	0.43 14:25	0.43 14:28	0.46 14:37	0.53 14:27
2081.04.09 庚戌 6:54	(0.13) (6:30)	(0.23) (6:22)	(0.36) (6:13)	(0.27) (6:11)	(0.20) (6:04)	(0.17) (5:59)		(0.17) (6:25)	(0.23) (6:29)			(0.20) (6:22)	(0.32) (6:26)
2079.09.11 乙未 14:49	0.31 15:25	0.26 15:25	0.16 15:21	0.24 15:29	0.30 15:36	0.32 15:41	0.41 15:31	0.30 15:26	0.24 15:20	0.38 15:18	0.36 15:21	0.29 15:27	0.19 15:17
2078.09.01 庚寅 7:02		(0.06) (5:36)	(0.23) (5:21)	(0.09) (5:26)					(0.10) (5:40)			(0.00) (5:38)	(0.21) (5:33)
2076.07.11 己酉 14:39							0.05 15:56						
2075.06.30 癸卯 15:17	0.70 16:52	0.75 16:52	0.87 16:48	0.77 16:54	0.69 17:00	0.66 17:03	0.59 16:58	0.72 16:53	0.79 16:48	0.65 16:48	0.66 16:50	0.72 16:54	0.84 16:46
2073.11.03 庚申 8:35	(0.43) (6:46)	0.48 6:46	0.59 6:47	0.48 6:46	0.39 6:47	0.35 6:48	0.31 6:45	0.44 6:45	(0.52) (6:48)	(0.33) (7:05)	(0.36) (6:59)	0.44 6:46	(0.58) (6:48)
2072.04.29 丁巳 14:12	0.80 15:30	0.77 15:32	0.66 15:35	0.80 15:35	0.93 15:36	1.00 15:37	0.93 15:28	0.80 15:31	0.69 15:31	0.76 15:24	0.78 15:26	0.81 15:32	0.63 15:32

注：如日食的食甚时刻在日出之前或日没之后，表中圆括号内的数值为日出（或日没）时刻及是时可见的食分。

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
2072. 10. 23 甲寅 7:58	(0. 20) (6:35)	(0. 23) (6:28)	(0. 18) (6:22)	(0. 32) (6. 17)	(0. 46) (6:08)	(0. 53) (6:01)	(0. 29) (6:34)	(0. 24) (6:30)	(0. 12) (6:36)		(0. 06) (6:48)	(0. 27) (6:27)	(0. 09) (6:34)
2071. 04. 19 壬子 6:31	(0. 29) (6:15)	(0. 46) (6:07)	(0. 67) (5:57)	(0. 62) (5:56)	(0. 63) (5:51)	(0. 67) (5:46)	(0. 13) (6:18)	(0. 37) (6:10)	(0. 40) (6:13)		(0. 03) (6:30)	(0. 42) (6:08)	(0. 51) (6:09)
2070. 09. 02 癸酉 13:54			0. 01 14:38										
2069. 08. 22 戊辰 6:25	(0. 08) (5:37)	(0. 28) (5:27)	(0. 65) (5:10)	(0. 43) (5:17)	(0. 33) (5:17)	(0. 31) (5:15)		(0. 16) (5:32)	(0. 27) (5:30)			(0. 21) (5:30)	(0. 45) (5:23)
2067. 02. 04 己未 14:10	0. 23 15:01	0. 23 15:04	0. 28 15:07	0. 18 15:07	0. 07 15:08	0. 00 15:09	0. 14 14:59	0. 21 15:03	0. 29 15:02	0. 30 14:54	0. 27 14:56	0. 20 15:03	0. 33 15:03
2065. 06. 09 乙亥 16:04	0. 77 17:42	0. 72 17:40	0. 61 17:36	0. 71 17:41	0. 78 17:45	0. 81 17:47	0. 88 17:46	0. 76 17:42	0. 69 17:38	0. 82 17:40	0. 82 17:41	0. 75 17:42	0. 64 17:35
2061. 03. 29 甲申 13:55					0. 00 15:32	0. 06 15:33							
2060. 09. 11 乙亥 15:37	0. 60 16:29	0. 64 16:28	0. 73 16:22	0. 66 16:30	0. 60 16:37	0. 58 16:40	0. 51 16:36	0. 61 16:29	0. 66 16:23	0. 54 16:26	0. 55 16:27	0. 62 16:30	0. 71 16:20
2058. 01. 26 丁酉 12:39	0. 15 12:52	0. 13 12:57	0. 08 13:02	0. 15 13:05	0. 23 13:11	0. 27 13:15	0. 23 12:51	0. 15 12:55	0. 10 12:52	0. 15 12:36	0. 15 12:41	0. 15 12:57	0. 06 12:54
2056. 11. 25 辛亥 15:40	0. 58 16:43	0. 60 16:42	0. 64 16:37	0. 58 16:45	0. 51 16:52	0. 48 16:55	0. 51 16:50	0. 58 16:44	0. 63 16:37	0. 59 16:38	0. 58 16:40	0. 58 16:44	0. 65 16:34
2055. 11. 14 乙巳 16:43	(0. 24) (17:44)	(0. 21) (17:35)	(0. 15) (17:20)	(0. 18) (17:24)	(0. 17) (17:22)	(0. 15) (17:19)	(0. 31) (17:51)	(0. 24) (17:39)	(0. 20) (17:39)	0. 23 17:47	0. 24 17:49	(0. 23) (17:36)	(0. 17) (17:33)
2053. 04. 29 丁酉 13:43	0. 04 14:28	0. 05 14:33	0. 14 14:40	0. 01 14:38				0. 03 14:30	0. 13 14:31	0. 10 14:17	0. 07 14:20	0. 02 14:32	0. 18 14:35
2051. 09. 02 癸丑 14:50	0. 75 15:28	0. 71 15:27	0. 62 15:22	0. 67 15:30	0. 70 15:38	0. 71 15:43	0. 83 15:36	0. 73 15:29	0. 70 15:22	0. 84 15:23	0. 82 15:25	0. 73 15:30	0. 66 15:19
2050. 02. 26 庚戌 13:09	0. 46 14:26	0. 47 14:29	0. 42 14:33	0. 52 14:33	0. 63 14:33	0. 69 14:34	0. 55 14:23	0. 48 14:28	0. 40 14:28	0. 38 14:19	0. 41 14:21	0. 50 14:29	0. 37 14:29
2048. 07. 01 丙寅 17:29	0. 08 19:22	0. 12 19:19	0. 20 19:13	(0. 13) (19:18)	(0. 02) (19:01)		(0. 00) (19:24)	0. 09 19:21	0. 13 19:18	0. 03 19:25	0. 04 19:24	0. 10 19:21	0. 18 19:14
2044. 04. 20 乙亥 12:44	0. 60 13:23	0. 62 13:29	0. 70 13:35	0. 58 13:34	0. 46 13:35	0. 39 13:37	0. 49 13:18	0. 59 13:26	0. 69 13:27	0. 66 13:12	0. 63 13:15	0. 58 13:28	0. 74 13:29

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
2043.10.03 丙寅 8:06	0.81 6:25	0.77 6:26	0.66 6:28	0.79 6:26	0.90 6:24	0.96 6:24	0.95 6:23	0.81 6:25	0.72 6:27	(0.73) (6:36)	(0.80) (6:30)	0.82 6:25	0.65 6:28
2041.02.17 戊子 9:58	0.30 9:16	0.34 9:20	0.41 9:28	0.34 9:23	0.28 9:21	0.24 9:21	0.22 9:10	0.31 9:18	0.36 9:20	0.27 9:10	0.28 9:12	0.31 9:18	0.40 9:24
2038.07.11 戊辰 8:45	017 6:59	0.18 7:01	0.23 7:08	0.14 7:01	0.05 6:55	0.00 6:52	0.10 6:52	0.16 6:59	0.23 7:04	0.22 6:59	0.20 6:58	0.15 6:59	0.26 7:08
2034.04.30 丁丑 6:45			0.01 5:45										(0.02) (5:51)
2032.09.02 癸巳 11:27	0.32 10:15	0.27 10:17	0.14 10:18	0.25 10:21	0.34 10:26	0.37 10:30	0.45 10:17	0.31 10:16	0.23 10:14	0.37 10:08	0.36 10:10	0.31 10:17	0.16 10:14
2029.07.01 丙午 6:23	(0.62) (5:07)	0.62 5:03	0.57 5:07	0.65 5:02	0.74 4:57	0.79 4:55	(0.53) (5:19)	0.64 5:02	0.57 5:06	(0.41) (5:27)	(0.48) (5:22)	0.64 5:02	0.54 5:08
2029.12.26 甲辰 12:37	0.15 12:39	0.13 12:45	0.08 12:51	0.15 12:54	0.22 13:02	0.25 13:07	0.22 12:38	0.15 12:43	0.10 12:39	0.16 12:21	0.16 12:26	0.15 12:45	0.07 12:41
2028.12.15 戊戌 14:55	0.40 15:45	0.41 15:46	0.46 15:45	0.38 15:50	0.29 15:55	0.24 15:58	0.32 15:49	0.39 15:47	0.46 15:42	0.43 15:38	0.42 15:41	0.39 15:48	0.49 15:41
2024.10.03 丙午 9:08		0.00 7:25	0.12 7:29						0.05 7:26				0.12 7:27
2021.08.01 己未 11:51	0.95 11:18	0.91 11:24	0.80 11:30	0.93 11:31	0.90 11:36	0.85 11:41	0.86 11:15	0.95 11:21	0.85 11:20	0.94 11:05	0.95 11:09	0.95 11:23	0.80 11:23
2020.07.21 癸丑 16:04	0.08 17:34	0.13 17:32	0.23 17:27	0.15 17:34	0.09 17:39	0.07 17:41		0.10 17:34	0.15 17:29	0.02 17:33	0.03 17:34	0.10 17:34	0.21 17:26
2019.12.06 丙子 8:56	(0.66) (7:20)	(0.73) (7:15)	(0.85) (7:16)	0.76 7:12	0.68 7:12	0.65 7:12	(0.57) (7:12)	(0.70) (7:15)	(0.69) (7:27)	(0.45) (7:39)	(0.52) (7:33)	(0.71) (7:12)	(0.71) (7:29)
2018.06.01 癸酉 12:52	0.29 13:37	0.27 13:40	0.16 13:45	0.31 13:45	0.44 13:46	0.50 13:47	0.42 13:33	0.30 13:39	0.19 13:39	0.25 13:28	0.27 13:31	0.31 13:40	0.13 13:41
2018.11.25 庚午 8:48	(0.15) (7:08)	(0.12) (7:03)	(0.02) (7:02)	(0.15) (6:51)	0.24 6:44	0.27 6:44	(0.29) (7:01)	(0.16) (7:03)	(0.04) (7:14)	(0.03) (7:27)	(0.09) (7:21)	(0.17) (7:00)	
2016.10.04 己丑 16:10	0.44 17:05	0.47 17:03	0.52 16:57	0.47 17:05	0.43 17:11	0.41 17:14	0.38 17:13	0.45 17:05	0.48 16:59	0.40 17:04	0.41 17:05	0.45 17:06	0.50 16:56
2015.09.24 甲申 7:47	(0.26) (6:08)	0.29 6:06	0.41 6:08	0.27 6:07	0.15 6:06	0.09 6:06	(0.11) (6:12)	0.26 6:06	0.36 6:07	(0.17) (6:28)	(0.20) (6:22)	0.25 6:06	0.42 6:08

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
2013.03.08 乙亥 13:50	0.20 14:40	0.20 14:44	0.26 14:49	0.15 14:47	0.03 14:46		0.11 14:35	0.18 14:42	0.28 14:43	0.29 14:33	0.26 14:35	0.17 14:43	0.31 14:45
2011.07.12 辛卯 13:45	0.67 14:42	0.73 14:42	0.84 14:39	0.75 14:47	0.68 14:56	0.66 15:01	0.56 14:49	0.69 14:44	0.75 14:37	0.61 14:33	0.62 14:36	0.69 14:45	0.81 14:34
2007.05.01 庚子 10:14					0.08 9:50	0.14 9:49	0.04 9:34						
2006.10.14 辛卯 17:47	(0.65) (18:22)	(0.55) (18:14)	(0.49) (18:05)	(0.34) (18:03)	(0.13) (17:57)		(0.55) (18:23)	(0.56) (18:17)	(0.72) (18:21)	0.92 18:42	(0.87) (18:36)	(0.51) (18:14)	(0.72) (18:18)
2004.02.27 癸丑 12:47	0.62 13:30	0.62 13:34	0.56 13:39	0.66 13:40	0.76 13:42	0.82 13:45	0.71 13:28	0.63 13:33	0.56 13:31	0.57 13:19	0.59 13:22	0.64 13:34	0.52 13:33
2002.12.28 丁卯 16:41	(0.00) (17:25)								(0.01) (17:16)	(0.18) (17:46)	(0.13) (17:41)		
2001.12.16 辛酉 16:56	(0.07) (17:25)						(0.16) (17:36)	(0.02) (17:19)	(0.00) (17:16)	(0.28) (17:45)	(0.23) (17:40)		
1999.06.01 癸丑 11:28	0.76 11:04	0.76 11:10	0.81 11:20	0.70 11:14	0.59 11:10	0.52 11:09	0.67 10:55	0.74 11:06	0.83 11:10	0.84 10:56	0.81 10:58	0.73 11:07	0.86 11:15
1997.10.04 己巳 16:32	0.36 17:18	0.33 17:16	0.28 17:10	0.32 17:18	0.37 17:25	0.39 17:29	0.41 17:25	0.35 17:18	0.32 17:12	0.39 17:15	0.38 17:16	0.35 17:19	0.29 17:08
1996.03.30 丙寅 10:44						0.01 11:11							
1992.07.12 辛未 10:56	0.21 10:06	0.18 10:10	0.06 10:15	0.20 10:14	0.32 10:15	0.39 10:17	0.34 10:03	0.21 10:08	0.11 10:08	0.19 9:59	0.20 10:01	0.22 10:09	0.05 10:11
1990.05.23 辛卯 10:05	0.32 9:13	0.33 9:17	0.38 9:27	0.28 9:20	0.18 9:15	0.12 9:14	0.23 9:04	0.31 9:14	0.39 9:19	0.37 9:07	0.35 9:08	0.30 9:15	0.42 9:24
1989.05.11 乙酉 16:47	0.58 18:35	0.53 18:34	0.42 18:30	0.53 18:34	(0.60) (18:30)	(0.58) (18:23)	0.69 18:38	0.57 18:35	0.49 18:32	0.61 18:35	0.61 18:35	0.56 18:35	0.43 18:30
1989.11.04 壬午 11:07	0.36 9:51	0.30 9:54	0.18 9:57	0.28 9:58	0.35 10:00	0.38 10:03	0.48 9:51	0.34 9:53	0.28 9:52	0.43 9:45	0.41 9:47	0.34 9:54	0.22 9:53
1987.03.21 甲辰 8:14	0.02 7:23	0.05 7:26	0.12 7:33	0.04 7:26				0.02 7:24	0.08 7:28	0.01 7:22	0.01 7:22	0.02 7:24	0.12 7:32
1984.08.12 甲申 7:14	(0.41) (5:29)	0.43 5:25	0.49 5:29	0.39 5:24	0.30 5:19	0.24 5:17	(0.24) (5:39)	0.41 5:24	0.48 5:28	(0.31) (5:49)	(0.34) (5:44)	0.40 5:24	0.52 5:30

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1981.06.11 戊戌 18:42	(0.03) (19:22)		(0.07) (19:20)						(0.21) (19:30)	(0.35) (19:42)	(0.24) (19:35)		(0.29) (19:33)
1978.04.10 辛亥 17:43	(0.07) (18:39)						(0.09) (18:40)	(0.00) (18:34)	(0.06) (18:39)	(0.38) (18:59)	(0.29) (18:53)		(0.01) (18:37)
1978.10.05 己酉 12:12	0.10 10:55	0.04 10:57		0.01 11:01	0.05 11:06	0.06 11:10	0.21 10:59	0.08 10:57	0.03 10:53	0.19 10:50	0.17 10:52	0.07 10:58	
1974.01.28 庚申 12:52	0.22 13:49	0.22 13:53	0.19 13:56	0.27 13:59	0.36 14:02	0.42 14:04	0.29 13:48	0.23 13:52	0.17 13:49	0.16 13:36	0.18 13:40	0.25 13:53	0.14 13:50
1973.01.17 甲寅 14:23	0.31 15:18	0.31 15:20	0.36 15:22	0.27 15:24	0.17 15:26	0.11 15:28	0.23 15:17	0.30 15:19	0.37 15:18	0.37 15:10	0.35 15:12	0.28 15:20	0.40 15:18
1972.06.02 丙子 17:08	0.09 19:04	0.13 19:02	0.24 18:57	(0.14) (18:59)	(0.01) (18:44)			0.10 19:04	0.16 19:01	0.04 19:06	0.04 19:06	0.10 19:04	0.22 18:58
1970.11.05 壬戌 11:47	0.52 10:51	0.58 10:54	0.69 10:56	0.60 10:59	0.54 11:05	0.52 11:09	0.41 10:53	0.54 10:54	0.60 10:50	0.45 10:43	0.47 10:46	0.55 10:55	0.65 10:51
1967.09.03 乙亥 10:14	0.64 8:43	0.60 8:47	0.50 8:52	0.62 8:50	0.72 8:50	0.78 8:52	0.76 8:40	0.64 8:45	0.55 8:46	0.63 8:38	0.64 8:39	0.64 8:46	0.49 8:48
1966.08.23 己巳 15:05	0.50 16:06	0.54 16:05	0.64 15:59	0.57 16:08	0.51 16:15	0.49 16:19	0.40 16:13	0.51 16:06	0.56 15:60	0.43 16:01	0.45 16:03	0.52 16:07	0.61 15:56
1965.01.19 戊戌 8:36			(0.08) (7:47)	(0.01) (7:32)									(0.00) (8:00)
1964.01.07 壬辰 8:58	(0.64) (7:46)	(0.70) (7:42)	(0.67) (7:45)	(0.83) (7:30)	0.93 7:21	0.95 7:21	(0.72) (7:36)	(0.71) (7:41)	(0.56) (7:54)	(0.37) (8:05)	(0.46) (7:58)	(0.75) (7:38)	(0.52) (7:58)
1964.07.03 己丑 11:46						0.02 12:01							
1962.06.12 戊寅 9:39			0.00 8:17						0.02 8:11	0.03 8:03	0.01 8:02		0.04 8:16
1961.10.26 庚子 10:16	0.46 8:56	0.52 8:57	0.65 8:58	0.54 9:00	0.47 9:04	0.44 9:07	0.33 8:58	0.48 8:57	0.55 8:55	0.39 8:52	0.40 8:53	0.48 8:58	0.62 8:55
1959.04.10 辛卯 12:24	0.62 12:43	0.61 12:48	0.65 12:57	0.55 12:52	0.44 12:49	0.37 12:48	0.54 12:35	0.60 12:45	0.68 12:49	0.71 12:35	0.68 12:37	0.58 12:46	0.71 12:53
1957.08.13 丁未 12:45	0.37 13:03	0.43 13:04	0.55 13:01	0.46 13:10	0.40 13:21	0.39 13:27	0.26 13:11	0.39 13:05	0.45 12:57	0.29 12:52	0.30 12:56	0.40 13:07	0.51 12:54

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1953.06.02 丙辰 5:48		(0.02) (5:09)	(0.09) (4:51)	(0.10) (4:59)	(0.12) (4:59)	(0.15) (4:57)						(0.00) (5:11)	(0.03) (5:03)
1950.04.01 己巳 12:07	0.88 12:28	0.88 12:34	0.94 12:41	0.84 12:39	0.72 12:38	0.66 12:39	0.78 12:23	0.86 12:31	0.95 12:32	0.93 12:18	0.91 12:21	0.85 12:32	0.98 12:35
1946.01.18 丁丑 16:36	(0.37) (17:36)	(0.24) (17:25)	(0.03) (17:05)	(0.10) (17:15)	(0.07) (17:17)	(0.03) (17:16)	(0.47) (17:48)	(0.30) (17:31)	(0.29) (17:27)	(0.64) (17:57)	(0.57) (17:51)	(0.27) (17:28)	(0.20) (17:18)
1945.07.03 己巳 9:15	0.61 8:02	0.61 8:06	0.56 8:13	0.65 8:07	0.75 8:02	0.81 8:00	0.70 7:55	0.63 8:03	0.55 8:08	0.56 7:60	0.58 7:60	0.64 8:03	0.52 8:12
1936.06.24 丁未 7:17	0.03 5:51	0.04 5:52	0.09 5:57	0.00 5:51				0.02 5:51	0.09 5:55	0.07 5:53	0.05 5:52	0.01 5:50	0.12 5:58
1935.06.13 辛丑 12:19	0.72 12:31	0.76 12:37	0.86 12:43	0.74 12:45	0.63 12:51	0.58 12:56	0.60 12:28	0.72 12:35	0.81 12:33	0.73 12:15	0.72 12:20	0.72 12:37	0.87 12:35
1934.06.02 乙未 13:09						0.01 14:03	0.01 13:48						
1931.04.01 己酉 12:51	0.02 13:41	0.00 13:45		0.05 13:49	0.17 13:51	0.24 13:53	0.13 13:39	0.03 13:43				0.04 13:44	
1930.09.14 庚子 7:18	(0.10) (5:59)	(0.22) (5:50)	(0.42) (5:37)	(0.28) (5:40)	(0.17) (5:36)	(0.13) (5:33)		(0.15) (5:54)	(0.24) (5:55)			(0.17) (5:51)	(0.35) (5:50)
1927.07.14 甲寅 16:36	0.60 18:03	0.55 18:01	0.44 17:57	0.53 18:02	0.59 18:06	0.61 18:08	0.70 18:08	0.58 18:03	0.52 17:59	0.66 18:02	0.65 18:03	0.57 18:03	0.47 17:56
1926.11.28 丙子 13:09	0.31 13:16	0.35 13:17	0.42 13:16	0.37 13:22	0.33 13:30	0.32 13:35	0.24 13:21	0.33 13:18	0.36 13:12	0.24 13:08	0.26 13:11	0.33 13:19	0.39 13:11
1924.05.12 丁卯 14:34	0.33 16:09	0.29 16:11	0.18 16:11	0.31 16:13	0.42 16:15	0.48 16:16	0.47 16:09	0.33 16:10	0.23 16:09	0.32 16:05	0.34 16:06	0.33 16:11	0.17 16:09
1920.03.01 丙子 11:22				0.00 12:05	0.08 12:05	0.13 12:06	0.00 11:45						
1919.02.18 庚午 12:45	0.55 13:11	0.54 13:16	0.57 13:24	0.49 13:20	0.40 13:19	0.35 13:19	0.49 13:04	0.53 13:13	0.60 13:15	0.62 13:01	0.60 13:03	0.52 13:15	0.62 13:18
1917.06.23 丙戌 19:10										(0.07) (19:50)			(0.03) (19:43)
1916.12.07 戊寅 14:45	0.90 15:29	0.92 15:30	0.97 15:28	0.89 15:34	0.80 15:40	0.75 15:43	0.81 15:33	0.90 15:31	0.96 15:26	0.93 15:22	0.91 15:24	0.89 15:32	1.00 15:24

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1913.10.05 辛卯 9:53	0.47 8:09	0.43 8:11	0.32 8:14	0.43 8:13	0.52 8:13	0.57 8:14	0.60 8:07	0.47 8:10	0.38 8:10	0.49 8:06	0.50 8:06	0.47 8:10	0.32 8:12
1912.09.24 乙酉 15:40	0.98 16:30	0.94 16:29	0.86 16:23	0.93 16:31	0.98 16:39	0.96 16:42	0.92 16:37	0.97 16:30	0.92 16:24	0.95 16:26	0.96 16:28	0.96 16:31	0.88 16:20
1910.02.09 戊申 7:25					(0.02) (7:11)	(0.11) (7:02)							
1908.07.14 甲午 5:57	(0.11) (5:10)	(0.29) (4:58)	(0.61) (4:38)	(0.38) (4:49)	(0.22) (4:51)	(0.17) (4:50)		(0.17) (5:05)	(0.33) (4:60)			(0.20) (5:02)	(0.52) (4:50)
1907.11.28 丙辰 12:51	0.61 12:21	0.56 12:24	0.48 12:26	0.53 12:30	0.57 12:38	0.58 12:44	0.69 12:25	0.59 12:24	0.56 12:19	0.69 12:12	0.67 12:15	0.58 12:25	0.52 12:19
1905.05.12 丁未 10:43	0.83 10:20	0.84 10:24	0.81 10:34	0.90 10:27	1.00 10:23	0.99 10:21	0.90 10:11	0.85 10:21	0.78 10:26	0.75 10:13	0.78 10:14	0.87 10:22	0.76 10:30
1903.09.15 癸亥 13:20	0.59 13:34	0.65 13:34	0.75 13:29	0.69 13:38	0.66 13:48	0.66 13:54	0.51 13:43	0.62 13:35	0.65 13:27	0.50 13:27	0.52 13:29	0.63 13:36	0.70 13:24
1899.12.29 己巳 7:58						(0.09) (6:58)							
1896.05.03 乙酉 10:33	0.43 10:01	0.43 10:06	0.49 10:16	0.39 10:09	0.28 10:06	0.22 10:05	0.33 9:53	0.41 10:03	0.50 10:07	0.48 9:54	0.46 9:56	0.40 10:04	0.53 10:12
1892.02.19 癸巳 14:36	0.79 16:12	0.80 16:14	0.87 16:14	0.76 16:16	0.66 16:19	0.60 16:21	0.69 16:13	0.78 16:13	0.86 16:11	0.84 16:06	0.82 16:08	0.77 16:14	0.91 16:10
1891.08.05 乙酉 7:39	0.31 6:08	0.29 6:09	0.23 6:14	0.33 6:09	0.43 6:05	0.48 6:03	0.40 6:04	0.31 6:08	0.24 6:12	0.27 6:09	0.28 6:08	0.32 6:08	0.20 6:14
1887.05.23 壬辰 18:09	(0.28) (19:09)	(0.21) (19:04)	(0.26) (19:03)				(0.09) (19:02)	(0.20) (19:04)	(0.44) (19:14)	(0.59) (19:28)	(0.49) (19:22)	(0.14) (19:01)	(0.50) (19:16)
1884.09.15 癸卯 12:15	0.48 11:27	0.42 11:29	0.29 11:28	0.38 11:33	0.44 11:40	0.45 11:45	0.59 11:32	0.46 11:29	0.40 11:24	0.56 11:20	0.55 11:23	0.45 11:30	0.33 11:24
1881.07.15 丁巳 8:33	0.55 6:52	0.56 6:54	0.63 7:01	0.53 6:55	0.42 6:50	0.37 6:49	0.46 6:47	0.54 6:53	0.62 6:57	0.59 6:51	0.57 6:51	0.53 6:53	0.66 6:60
1880.01.08 甲寅 16:46							(0.18) (17:42)			(0.23) (17:51)	(0.17) (17:45)		
1880.07.04 辛亥 9:05	0.08 7:40	0.06 7:43	0.00 7:50	0.10 7:44	0.21 7:41	0.26 7:40	0.17 7:35	0.09 7:41	0.01 7:45	0.03 7:37	0.05 7:38	0.09 7:41	

续表

年月日(BC)干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1880.12.29 己酉8:13		(0.05) (7:37)	(0.13) (7:40)	(0.23) (7:25)	(0.35) (7:08)	(0.40) (6:58)		(0.02) (7:36)				(0.07) (7:33)	
1877.05.03 乙丑11:28	0.51 11:26	0.50 11:31	0.43 11:39	0.55 11:36	0.67 11:35	0.74 11:36	0.62 11:20	0.53 11:28	0.43 11:30	0.45 11:17	0.48 11:19	0.54 11:30	0.39 11:34
1876.10.16 丙辰8:47	0.28 6:57	0.33 6:59	0.45 7:02	0.32 6:60	0.22 6:59	0.17 6:59	0.15 6:56	0.29 6:58	0.38 6:59	0.26 6:56	0.26 6:56	0.29 6:58	0.44 7:01
1873.08.15 庚午15:21	0.20 16:21	0.16 16:20	0.06 16:16	0.14 16:23	0.19 16:30	0.21 16:34	0.30 16:27	0.19 16:22	0.14 16:16	0.27 16:16	0.25 16:18	0.18 16:22	0.09 16:13
1872.12.30 壬辰16:03	0.13 17:19	(0.14) (17:15)	(0.14) (16:55)	(0.07) (17:05)			0.03 17:23	0.12 17:19	0.20 17:16	0.17 17:16	0.15 17:17	(0.11) (17:18)	(0.23) (17:07)
1865.03.22 丙戌9:20	0.71 8:32	0.71 8:37	0.68 8:48	0.73 8:39	0.78 8:33	0.81 8:31	0.77 8:22	0.72 8:34	0.68 8:39	0.70 8:27	0.71 8:28	0.72 8:34	0.66 8:45
1863.07.26 壬寅15:25	0.76 16:52	0.80 16:50	0.89 16:44	0.83 16:52	0.79 16:59	0.78 17:02	0.69 17:00	0.78 16:53	0.81 16:46	0.69 16:51	0.71 16:52	0.78 16:53	0.85 16:42
1862.07.15 丙申15:52							0.04 17:06			0.02 16:57	0.00 16:58		
1853.12.30 壬申15:09	0.57 16:21	0.56 16:21	0.50 16:18	0.59 16:25	0.68 16:30	0.74 16:33	0.65 16:26	0.57 16:22	0.51 16:17	0.53 16:14	0.55 16:17	0.58 16:23	0.47 16:15
1851.06.14 癸亥8:56	0.28 7:58	0.28 8:01	0.24 8:09	0.33 8:02	0.42 7:57	0.47 7:55	0.35 7:51	0.29 7:59	0.23 8:04	0.22 7:56	0.24 7:56	0.30 7:59	0.20 8:08
1849.10.17 己卯15:06	0.81 15:39	0.78 15:38	0.72 15:33	0.76 15:42	0.79 15:51	0.81 15:56	0.87 15:47	0.80 15:40	0.77 15:33	0.86 15:33	0.85 15:35	0.79 15:41	0.74 15:29
1848.04.13 丁丑15:11	0.60 17:03	0.57 17:03	0.46 17:04	0.59 17:05	0.71 17:05	0.76 17:06	0.73 17:02	0.61 17:03	0.51 17:02	0.59 16:60	0.60 17:01	0.61 17:04	0.45 17:02
1847.04.02 辛未15:56	0.02 17:40	0.06 17:41	0.16 17:42	0.04 17:43				0.02 17:41	0.12 17:40	0.04 17:36	0.02 17:37	0.02 17:41	0.18 17:40
1842.06.05 辛丑9:07													0.03 8:08
1839.10.27 辛巳15:48	0.05 16:28	0.08 16:28	0.15 16:23	0.07 16:30	0.00 16:36			0.05 16:29	0.11 16:24	0.04 16:25	0.04 16:27	0.05 16:30	0.15 16:21
1838.03.24 己酉11:34	0.69 11:38	0.70 11:44	0.74 11:55	0.66 11:50	0.57 11:48	0.51 11:48	0.62 11:29	0.68 11:41	0.75 11:43	0.74 11:26	0.72 11:29	0.67 11:42	0.78 11:48

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1837.03.12 癸卯 15:29	0.42 17:15	0.39 17:15	0.30 17:13	0.42 17:16	0.54 17:18	0.60 17:19	0.54 17:16	0.42 17:15	0.33 17:13	0.39 17:13	0.40 17:13	0.43 17:16	0.27 17:12
1837.09.06 辛丑 7:06	(0.17) (5:53)	(0.22) (5:44)	0.19 5:30	(0.29) (5:33)	(0.39) (5:31)	(0.45) (5:28)	(0.15) (5:60)	(0.21) (5:48)	(0.15) (5:48)		(0.01) (6:08)	(0.24) (5:45)	(0.15) (5:42)
1836.08.26 乙未 10:47	0.15 9:14	0.18 9:19	0.29 9:27	0.17 9:25	0.06 9:27	0.01 9:30	0.03 9:10	0.15 9:17	0.24 9:17	0.16 9:05	0.15 9:07	0.15 9:18	0.29 9:21
1835.01.21 癸亥 9:28		0.04 8:38	0.14 8:42	0.06 8:39				0.00 8:36	0.06 8:38			0.01 8:37	0.12 8:40
1833.06.24 戊申 16:33	0.67 18:03	0.62 18:02	0.50 17:58	0.60 18:02	0.68 18:06	0.71 18:07	0.79 18:07	0.66 18:03	0.59 17:60	0.73 18:02	0.72 18:03	0.65 18:03	0.52 17:58
1832.06.14 癸卯 9:48	0.35 8:35	0.35 8:38	0.39 8:47	0.30 8:39	0.20 8:34	0.14 8:31	0.27 8:27	0.34 8:35	0.41 8:41	0.42 8:32	0.40 8:32	0.33 8:36	0.44 8:45
1832.11.08 庚午 14:43			0.01 15:27										
1826.08.06 丁卯 5:55			(0.02) (4:55)										
1825.01.31 乙丑 9:45	0.89 8:44	0.86 8:48	0.79 8:57	0.86 8:51	0.91 8:48	0.94 8:47	0.97 8:38	0.89 8:45	0.84 8:49	0.93 8:39	0.92 8:40	0.88 8:46	0.80 8:53
1823.06.05 辛巳 10:00	1.02 9:07	1.01 9:11	0.94 9:20	1.00 9:14	0.88 9:11	0.82 9:10	0.93 9:00	1.02 9:09	0.94 9:12	0.97 9:02	0.99 9:03	1.01 9:09	0.90 9:16
1822.11.18 壬申 10:60	0.81 9:42	0.86 9:45	0.97 9:49	0.88 9:49	0.82 9:52	0.80 9:54	0.70 9:41	0.82 9:44	0.88 9:43	0.74 9:35	0.75 9:37	0.83 9:45	0.94 9:44
1818.09.06 庚辰 18:17	(0.73) (19:09)	(0.67) (19:04)	(0.67) (19:01)	(0.51) (18:52)	(0.28) (18:40)	(0.13) (18:33)	(0.59) (19:05)	(0.67) (19:05)	(0.77) (19:14)	0.85 19:24	(0.85) (19:23)	(0.63) (19:02)	0.75 19:14
1816.01.21 癸卯 8:03		(0.05) (7:44)	(0.08) (7:46)	(0.24) (7:32)	(0.43) (7:16)	(0.56) (7:06)	(0.02) (7:39)	(0.03) (7:43)				(0.08) (7:40)	
1814.06.25 戊子 17:27	0.24 18:59	0.30 18:57	0.41 18:53	0.32 18:57	(0.25) (18:59)	(0.19) (18:49)	0.13 19:03	0.26 18:58	0.32 18:55	0.18 18:60	0.19 18:60	0.27 18:58	0.38 18:53
1813.11.08 庚戌 8:50	0.02 7:21	0.07 7:21	0.20 7:23	0.08 7:23				0.03 7:21	0.11 7:21			0.03 7:21	0.18 7:21
1810.04.13 丙申 8:24	0.37 7:20	0.38 7:22	0.41 7:30	0.36 7:22	0.31 7:15	0.28 7:12	0.32 7:12	0.37 7:20	0.41 7:26	0.39 7:19	0.38 7:19	0.37 7:20	0.43 7:30

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1809.08.27 戊午 13:10	0.26 13:47	0.31 13:47	0.40 13:40	0.35 13:52	0.32 14:04	0.31 14:10	0.18 13:59	0.28 13:49	0.31 13:39	0.17 13:39	0.19 13:43	0.29 13:50	0.36 13:35
1808.08.16 壬子 13:12	0.59 13:10	0.53 13:11	0.42 13:09	0.50 13:17	0.54 13:27	0.55 13:33	0.69 13:18	0.57 13:13	0.52 13:05	0.67 13:01	0.65 13:04	0.56 13:14	0.46 13:03
1805.06.15 丙寅 17:33	0.96 19:05	0.91 19:03	0.81 18:59	0.89 19:03	(0.78) (18:54)	(0.57) (18:44)	0.99 19:09	0.94 19:05	0.88 19:02	1.01 19:07	1.00 19:07	0.94 19:05	0.83 18:59
1798.02.01 戊子 16:16	(0.76) (17:48)	(0.68) (17:37)	(0.49) (17:19)	(0.51) (17:28)	(0.43) (17:29)	(0.35) (17:27)	0.67 17:57	(0.71) (17:43)	(0.77) (17:40)	0.83 17:53	0.81 17:54	(0.67) (17:40)	(0.69) (17:32)
1797.07.16 己卯 8:06	0.04 6:52	0.03 6:54		0.08 6:54	0.18 6:50	0.24 6:48	0.13 6:47	0.05 6:52			0.01 6:51	0.06 6:52	
1795.11.19 乙未 17:46										(0.10) (17:58)	(0.00) (17:52)		
1794.11.09 庚寅 8:39	0.77 6:57	0.72 6:57	0.58 6:58	0.71 6:57	0.81 6:57	0.85 6:57	0.91 6:57	0.76 6:57	0.67 6:57	(0.67) (7:12)	(0.76) (7:06)	0.76 6:57	0.60 6:58
1793.05.04 丁亥 11:36	0.90 11:38	0.91 11:44	0.88 11:55	0.97 11:48	0.87 11:43	0.81 11:42	0.97 11:28	0.92 11:40	0.85 11:45	0.82 11:29	0.85 11:31	0.94 11:41	0.83 11:50
1786.06.16 丙午 14:35	0.12 15:37	0.07 15:38		0.05 15:41	0.13 15:47	0.17 15:50	0.24 15:42	0.11 15:39	0.03 15:34	0.17 15:31	0.16 15:33	0.10 15:39	
1784.04.25 乙丑 7:21	0.49 6:19	0.50 6:21	0.56 6:27	0.49 6:20	0.42 6:14	0.38 6:11	0.41 6:13	0.48 6:19	0.54 6:24	(0.49) (6:24)	0.49 6:19	0.48 6:19	0.57 6:28
1783.04.14 己未 13:00	0.72 13:55	0.71 13:59	0.62 14:04	0.75 14:04	0.86 14:06	0.93 14:08	0.84 13:52	0.73 13:57	0.64 13:57	0.67 13:45	0.70 13:48	0.74 13:59	0.59 13:59
1783.10.09 丁巳 7:40	(0.23) (6:23)	(0.26) (6:15)	(0.22) (6:07)	(0.34) (6:04)	(0.46) (5:57)	(0.52) (5:52)	(0.28) (6:24)	(0.27) (6:18)	(0.17) (6:22)	(0.01) (6:43)	(0.08) (6:37)	(0.29) (6:15)	(0.15) (6:19)
1782.09.28 辛亥 9:42	0.33 7:48	0.37 7:50	0.48 7:55	0.36 7:53	0.27 7:53	0.22 7:55	0.21 7:45	0.34 7:49	0.42 7:50	0.32 7:44	0.32 7:45	0.34 7:50	0.48 7:52
1781.02.23 己卯 10:16	0.03 9:48	0.05 9:52	0.12 9:59	0.05 9:55				0.03 9:49	0.09 9:52	0.02 9:42	0.01 9:43	0.03 9:50	0.12 9:55
1779.07.27 甲子 16:04	0.07 17:15	0.01 17:14			0.06 17:21	0.08 17:23	0.17 17:20	0.05 17:16		0.13 17:13	0.12 17:14	0.04 17:16	
1778.07.17 己未 8:59	0.60 7:29	0.61 7:31	0.67 7:38	0.56 7:32	0.45 7:27	0.39 7:25	0.50 7:23	0.58 7:29	0.67 7:33	0.65 7:27	0.63 7:27	0.57 7:29	0.71 7:37

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1775.05.15 壬申 17:60	(0.24) (19:04)	(0.18) (18:58)	(0.20) (18:57)	(0.01) (18:47)			(0.10) (18:58)	(0.18) (18:59)	(0.35) (19:09)	(0.50) (19:23)	(0.42) (19:17)	(0.13) (18:56)	(0.39) (19:10)
1771.03.04 辛巳 9:51	0.62 9:12	0.61 9:18	0.58 9:28	0.63 9:21	0.69 9:17	0.73 9:16	0.68 9:04	0.63 9:14	0.58 9:19	0.61 9:05	0.62 9:07	0.63 9:15	0.56 9:24
1769.07.07 丁酉 8:48	0.50 7:24	0.51 7:26	0.59 7:33	0.47 7:27	0.36 7:23	0.29 7:22	0.39 7:18	0.49 7:24	0.58 7:28	0.55 7:22	0.53 7:22	0.48 7:25	0.62 7:31
1768.12.20 戊子 13:21	0.71 13:41	0.69 13:45	0.64 13:47	0.72 13:51	0.80 13:57	0.84 14:01	0.79 13:42	0.71 13:44	0.66 13:40	0.70 13:28	0.70 13:32	0.72 13:45	0.63 13:40
1764.10.08 丙申 17:54	(0.44) (18:27)	(0.37) (18:19)	(0.31) (18:11)	(0.22) (18:08)	(0.07) (18:01)		(0.40) (18:28)	(0.38) (18:22)	(0.47) (18:26)	(0.65) (18:47)	(0.60) (18:41)	(0.35) (18:19)	(0.46) (18:23)
1763.09.27 庚寅 17:08	0.07 18:07	0.10 18:05	0.16 17:58	0.10 18:05	0.04 18:10	(0.00) (18:09)	0.00 18:14	0.08 18:07	0.12 18:02	0.05 18:08	0.05 18:08	0.08 18:07	0.16 17:58
1762.02.23 己未 8:07	(0.56) (7:29)	(0.67) (7:24)	(0.73) (7:22)	(0.83) (7:12)	(0.97) (6:59)	0.99 6:57	(0.55) (7:23)	(0.64) (7:24)	(0.54) (7:34)	(0.23) (7:49)	(0.33) (7:42)	(0.68) (7:21)	(0.56) (7:35)
1761.02.12 癸丑 15:09	0.00 16:56			0.02 16:58	0.13 17:01	0.19 17:02	0.10 16:59	0.01 16:57				0.02 16:57	
1760.07.27 甲辰 16:54	0.84 18:13	0.89 18:11	0.99 18:06	0.90 18:11	0.85 18:15	0.82 18:17	0.74 18:18	0.85 18:12	0.91 18:08	0.78 18:13	0.79 18:13	0.86 18:12	0.96 18:05
1759.12.11 丙寅 11:36	0.93 10:46	0.98 10:48	0.93 10:51	1.00 10:53	0.97 10:57	0.95 11:01	0.83 10:46	0.95 10:48	0.99 10:45	0.84 10:38	0.86 10:40	0.95 10:49	0.97 10:46
1756.05.15 壬子 5:06			(0.00) (5:12)										
1755.09.29 甲戌 11:60	0.04 11:45	0.10 11:46	0.20 11:41	0.13 11:52	0.10 12:04	0.10 12:12		0.06 11:47	0.10 11:38			0.07 11:49	0.15 11:35
1754.09.18 戊辰 12:24	0.76 11:39	0.70 11:40	0.59 11:39	0.66 11:46	0.70 11:55	0.71 12:01	0.85 11:46	0.73 11:41	0.68 11:35	0.84 11:31	0.82 11:34	0.72 11:42	0.63 11:33
1751.07.18 壬午 16:20	0.82 17:44	0.86 17:42	0.95 17:36	0.89 17:43	0.84 17:48	0.82 17:50	0.73 17:50	0.83 17:44	0.88 17:39	0.75 17:44	0.77 17:44	0.84 17:44	0.92 17:36
1749.12.20 戊辰 12:43	0.15 12:30	0.17 12:33	0.23 12:36	0.16 12:38	0.09 12:42	0.05 12:45	0.07 12:29	0.15 12:32	0.20 12:30	0.13 12:20	0.13 12:23	0.15 12:33	0.23 12:31
1744.03.05 甲辰 15:50	0.30 17:33	0.33 17:33	0.42 17:32	0.30 17:35	0.18 17:37	0.12 17:38	0.18 17:34	0.30 17:34	0.40 17:32	0.34 17:30	0.32 17:31	0.29 17:34	0.45 17:31

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1743.08.18 乙未 8:08	0.05 6:42	0.02 6:44		0.06 6:44	0.18 6:41	0.24 6:40	0.16 6:39	0.05 6:42		0.01 6:42	0.03 6:42	0.06 6:42	
1738.05.26 丁酉 12:01			0.02 11:50						0.03 11:38	0.05 11:20	0.02 11:22		0.07 11:44
1734.03.15 丙午 9:38	0.12 8:40	0.13 8:44	0.16 8:53	0.11 8:45	0.06 8:39	0.03 8:37	0.07 8:32	0.12 8:41	0.16 8:47	0.13 8:37	0.13 8:37	0.11 8:42	0.18 8:51
1732.07.18 壬戌 12:14	0.70 11:59	0.65 12:02	0.52 12:04	0.64 12:09	0.73 12:16	0.77 12:21	0.83 12:00	0.69 12:01	0.60 11:57	0.72 11:47	0.73 11:50	0.68 12:03	0.53 11:58
1729.05.16 乙亥 10:12	0.95 9:27	0.95 9:32	0.89 9:42	0.99 9:35	0.91 9:31	0.85 9:30	0.96 9:19	0.97 9:29	0.89 9:33	0.90 9:21	0.92 9:22	0.98 9:30	0.85 9:38
1729.11.10 癸酉 8:52	0.22 7:00	0.17 7:01	0.06 7:04	0.17 7:01	0.25 6:59	0.29 6:59	0.35 6:58	0.21 7:00	0.14 7:02	(0.23) (7:14)	(0.25) (7:08)	0.21 7:00	0.08 7:04
1728.10.30 丁卯 9:58	0.55 8:10	0.60 8:12	0.71 8:16	0.61 8:15	0.53 8:16	0.50 8:18	0.43 8:09	0.56 8:11	0.63 8:12	0.51 8:06	0.51 8:07	0.56 8:12	0.69 8:13
1724.08.18 乙亥 8:52	0.64 7:12	0.66 7:14	0.75 7:19	0.63 7:15	0.51 7:12	0.45 7:11	0.52 7:07	0.63 7:12	0.73 7:15	0.68 7:10	0.66 7:10	0.63 7:13	0.78 7:18
1721.06.16 戊子 13:24	0.80 14:17	0.77 14:21	0.65 14:24	0.78 14:27	0.89 14:31	0.94 14:35	0.93 14:16	0.80 14:20	0.71 14:17	0.80 14:05	0.81 14:09	0.81 14:21	0.65 14:18
1718.04.16 壬寅 17:43							(0.01) (18:44)			(0.20) (19:05)	(0.13) (18:59)		
1717.04.05 丁酉 8:25	0.29 7:38	0.28 7:42	0.25 7:51	0.30 7:43	0.36 7:37	0.39 7:35	0.35 7:30	0.29 7:39	0.25 7:44	0.28 7:35	0.28 7:35	0.30 7:39	0.23 7:49
1715.08.09 癸丑 8:08		0.00 6:31	0.09 6:35						0.06 6:32	0.02 6:28	0.00 6:28		0.12 6:34
1713.01.22 甲辰 15:05	0.83 16:23	0.83 16:23	0.90 16:23	0.79 16:25	0.67 16:27	0.60 16:28	0.72 16:23	0.81 16:23	0.90 16:21	0.89 16:18	0.86 16:20	0.80 16:24	0.94 16:21
1711.05.27 庚申 17:18	0.76 19:04	0.81 19:02	0.92 18:58	(0.80) (18:56)	(0.53) (18:42)	(0.36) (18:34)	(0.65) (19:06)	0.77 19:03	0.84 19:01	0.71 19:05	0.72 19:05	0.78 19:03	0.90 18:58
1709.10.29 丙午 17:43										(0.06) (18:18)	(0.02) (18:13)		(0.00) (17:50)
1708.03.27 乙亥 6:44	(0.01) (6:46)	(0.16) (6:39)	(0.38) (6:32)	(0.33) (6:28)	(0.35) (6:20)	(0.39) (6:14)		(0.09) (6:41)	(0.09) (6:47)			(0.13) (6:38)	(0.18) (6:45)

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1707.03.16 己巳 12:42	0.19 13:40	0.19 13:45	0.13 13:49	0.23 13:50	0.33 13:52	0.39 13:54	0.28 13:37	0.21 13:43	0.13 13:41	0.14 13:28	0.16 13:32	0.22 13:44	0.09 13:43
1706.08.29 庚申 17:09	0.65 18:13	0.61 18:11	0.53 18:05	0.60 18:11	0.65 18:16	0.68 18:18	0.73 18:19	0.64 18:12	0.59 18:08	0.69 18:12	0.68 18:13	0.63 18:13	0.54 18:05
1704.01.12 壬午 13:39	0.85 14:22	0.84 14:24	0.79 14:26	0.86 14:30	0.95 14:36	1.00 14:39	0.93 14:23	0.86 14:24	0.80 14:20	0.83 14:10	0.84 14:14	0.86 14:25	0.76 14:20
1701.10.31 庚寅 11:55	0.23 11:23	0.29 11:24	0.38 11:21	0.33 11:29	0.30 11:39	0.30 11:45	0.15 11:30	0.26 11:25	0.29 11:18	0.14 11:14	0.16 11:17	0.27 11:26	0.34 11:16
1700.10.20 甲申 12:47	0.46 11:54	0.41 11:56	0.31 11:55	0.37 12:01	0.39 12:09	0.39 12:15	0.54 11:60	0.44 11:56	0.41 11:51	0.56 11:47	0.54 11:49	0.43 11:57	0.36 11:50
1699.04.16 壬午 15:43	0.39 17:20	0.43 17:22	0.55 17:22	0.41 17:23	0.30 17:24	0.24 17:25	0.26 17:20	0.39 17:21	0.50 17:20	0.40 17:16	0.39 17:18	0.39 17:22	0.56 17:20
1697.08.19 戊戌 16:13	0.79 17:23	0.83 17:20	0.90 17:14	0.85 17:21	0.82 17:27	0.80 17:30	0.73 17:30	0.81 17:23	0.84 17:17	0.73 17:22	0.75 17:23	0.81 17:23	0.87 17:13
1692.05.27 庚子 15:11	0.21 16:28	0.15 16:28	0.03 16:26	0.15 16:30	0.24 16:34	0.29 16:37	0.34 16:31	0.20 16:29	0.11 16:25	0.25 16:24	0.24 16:25	0.19 16:29	0.04 16:24
1690.04.07 庚申 13:58			0.03 15:22						0.01 15:16				0.06 15:17
1689.09.19 辛亥 9:42	0.09 8:15	0.05 8:17		0.06 8:19	0.17 8:19	0.23 8:20	0.23 8:13	0.09 8:16		0.10 8:12	0.11 8:13	0.09 8:17	
1683.06.27 癸丑 9:13	0.77 7:49	0.77 7:52	0.81 7:60	0.72 7:52	0.63 7:47	0.58 7:44	0.69 7:41	0.75 7:49	0.82 7:54	0.82 7:47	0.80 7:47	0.74 7:49	0.85 7:58
1680.04.16 壬戌 6:16		(0.06) (6:08)	(0.30) (5:57)	(0.18) (5:57)	(0.14) (5:52)	(0.14) (5:47)			(0.03) (6:14)			(0.01) (6:08)	(0.15) (6:10)
1678.08.20 戊寅 10:46	0.90 9:32	0.94 9:35	0.90 9:38	0.94 9:40	0.84 9:45	0.80 9:49	0.77 9:32	0.90 9:34	0.97 9:32	0.88 9:24	0.88 9:26	0.90 9:35	0.90 9:33
1677.02.13 乙亥 7:26					(0.05) (7:07)	(0.15) (6:58)							
1675.06.18 辛卯 7:38	0.73 6:17	0.74 6:18	0.80 6:24	0.70 6:17	0.61 6:13	0.56 6:10	0.65 6:11	0.72 6:17	0.80 6:21	0.78 6:17	0.76 6:17	0.71 6:17	0.83 6:24
1674.12.02 癸未 10:17	0.90 8:39	0.95 8:41	0.85 8:46	0.94 8:44	0.91 8:44	0.88 8:46	0.80 8:36	0.91 8:40	0.93 8:41	0.84 8:34	0.85 8:35	0.92 8:41	0.88 8:43

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1670.09.20 辛卯 10:06	0.66 8:36	0.71 8:39	0.83 8:43	0.70 8:42	0.60 8:43	0.55 8:45	0.53 8:34	0.67 8:38	0.76 8:38	0.65 8:31	0.64 8:32	0.67 8:38	0.83 8:40
1667.07.19 甲辰 9:55	0.06 8:52	0.05 8:56		0.09 8:58	0.20 8:56	0.26 8:55	0.16 8:46	0.07 8:53		0.01 8:47	0.04 8:48	0.08 8:54	
1666.07.08 戊戌 16:29	0.66 18:01	0.71 17:59	0.82 17:54	0.73 17:60	0.67 18:04	0.64 18:06	0.56 18:06	0.68 18:01	0.74 17:56	0.60 17:60	0.61 18:01	0.68 18:01	0.79 17:54
1665.06.27 癸巳 6:14		(0.03) (4:56)	0.08 4:53	0.01 4:48					(0.07) (4:58)				0.10 4:55
1653.04.17 乙酉 8:49	0.31 7:50	0.30 7:54	0.25 8:03	0.32 7:55	0.39 7:50	0.44 7:48	0.39 7:42	0.32 7:51	0.26 7:56	0.29 7:46	0.30 7:47	0.32 7:51	0.23 8:01
1659.02.23 庚申 15:31	0.56 16:60	0.58 17:01	0.67 17:01	0.53 17:02	0.41 17:03	0.34 17:03	0.44 16:59	0.55 17:01	0.65 16:60	0.62 16:57	0.59 16:58	0.54 17:01	0.71 16:60
1658.02.13 乙卯 7:41					(0.02) (7:07)	(0.06) (6:58)							
1657.06.28 丙子 14:58	0.27 16:31	0.32 16:30	0.43 16:25	0.34 16:33	0.28 16:39	0.25 16:42	0.16 16:38	0.28 16:32	0.34 16:26	0.20 16:27	0.21 16:29	0.29 16:32	0.40 16:23
1653.04.17 乙酉 8:49	0.31 7:50	0.30 7:54	0.25 8:03	0.32 7:55	0.39 7:50	0.44 7:48	0.39 7:42	0.32 7:51	0.26 7:56	0.29 7:46	0.30 7:47	0.32 7:51	0.23 8:01
1650.02.14 戊戌 14:54	0.52 16:17	0.53 16:18	0.61 16:18	0.49 16:21	0.37 16:24	0.30 16:25	0.41 16:18	0.50 16:18	0.60 16:16	0.57 16:12	0.55 16:14	0.50 16:19	0.64 16:16
1647.12.03 丙午 12:34	0.65 12:17	0.69 12:19	0.77 12:20	0.72 12:26	0.69 12:35	0.68 12:41	0.58 12:21	0.67 12:19	0.70 12:14	0.58 12:07	0.60 12:10	0.68 12:21	0.73 12:13
1645.05.18 戊戌 13:02	0.99 13:45	0.99 13:50	0.90 13:57	0.97 13:55	0.84 13:56	0.78 13:57	0.87 13:40	0.98 13:48	0.92 13:49	0.95 13:35	0.98 13:38	0.97 13:49	0.87 13:51
1643.09.21 甲寅 17:11	0.92 18:09	0.94 18:07	0.99 17:60	0.94 18:07	0.90 18:13	(0.87) (18:15)	0.86 18:16	0.92 18:09	0.95 18:03	0.89 18:09	0.90 18:10	0.92 18:09	0.98 17:60
1638.06.29 丙辰 13:43	0.69 14:24	0.63 14:25	0.50 14:24	0.62 14:30	0.71 14:37	0.74 14:41	0.82 14:28	0.68 14:26	0.60 14:21	0.74 14:15	0.74 14:18	0.67 14:27	0.53 14:19
1635.04.28 庚午 15:36	0.68 17:30	0.72 17:30	0.83 17:27	0.71 17:31	0.61 17:35	0.57 17:36	0.55 17:33	0.68 17:30	0.76 17:27	0.66 17:26	0.65 17:28	0.68 17:31	0.83 17:25
1634.04.17 甲子 16:04					0.02 17:53	0.07 17:54	0.08 17:53						

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1633.09.30 丙辰 14:05	0.00 14:29	0.04 14:29	0.13 14:24	0.06 14:34	0.01 14:43			0.01 14:31	0.06 14:23			0.02 14:32	0.10 14:19
1631.02.14 戊寅 15:41	0.38 17:17	0.36 17:17	0.28 17:15	0.40 17:18	0.52 17:21	0.59 17:22	0.50 17:19	0.39 17:17	0.29 17:15	0.33 17:15	0.35 17:16	0.40 17:18	0.24 17:14
1630.07.30 己巳 7:29	0.88 5:53	0.87 5:54	0.81 5:58	0.90 5:53	1.00 5:49	0.94 5:46	0.97 5:49	0.89 5:53	0.81 5:57	0.84 5:54	0.85 5:53	0.89 5:52	0.77 5:59
1624.09.21 甲午 10:20	0.74 8:49	0.79 8:51	0.91 8:52	0.80 8:54	0.71 8:59	0.67 9:03	0.61 8:50	0.75 8:50	0.83 8:48	0.70 8:43	0.70 8:45	0.75 8:51	0.90 8:49
1623.03.17 辛卯 7:20		(0.00) (6:54)	(0.02) (6:48)	(0.07) (6:42)	(0.14) (6:33)	(0.18) (6:26)						(0.01) (6:52)	
1621.07.20 丁未 6:02		(0.13) (5:03)	(0.37) (4:43)	(0.18) (4:53)	(0.03) (4:56)			(0.03) (5:09)	(0.18) (5:05)			(0.05) (5:07)	(0.33) (4:55)
1619.01.03 己亥 10:28	0.62 9:10	0.59 9:15	0.51 9:24	0.57 9:19	0.62 9:18	0.65 9:19	0.71 9:05	0.61 9:12	0.57 9:15	0.67 9:03	0.66 9:05	0.61 9:13	0.53 9:19
1619.12.23 癸巳 11:17	0.19 10:20	0.22 10:24	0.30 10:29	0.23 10:28	0.18 10:30	0.16 10:33	0.10 10:17	0.20 10:22	0.24 10:22	0.14 10:11	0.15 10:14	0.20 10:23	0.28 10:24
1616.10.22 丁未 12:18	0.76 11:32	0.71 11:35	0.60 11:37	0.69 11:41	0.74 11:48	0.77 11:53	0.87 11:35	0.75 11:35	0.69 11:31	0.83 11:23	0.82 11:26	0.74 11:36	0.63 11:31
1614.03.08 己巳 6:50						(0.05) (6:37)							
1612.08.09 甲寅 15:14	0.90 16:17	0.85 16:17	0.75 16:12	0.83 16:19	0.89 16:26	0.91 16:30	1.00 16:24	0.89 16:18	0.83 16:12	0.97 16:13	0.95 16:15	0.88 16:19	0.78 16:09
1608.05.29 癸亥 8:39	0.77 7:20	0.77 7:23	0.79 7:31	0.73 7:22	0.66 7:15	0.62 7:12	0.71 7:12	0.76 7:20	0.81 7:26	0.81 7:19	0.80 7:19	0.75 7:20	0.83 7:30
1605.03.27 丙子 15:05	0.67 16:33	0.70 16:35	0.80 16:36	0.66 16:36	0.53 16:37	0.46 16:37	0.54 16:31	0.66 16:34	0.77 16:34	0.72 16:28	0.69 16:30	0.65 16:34	0.83 16:34
1604.03.17 辛未 8:00	0.69 7:04	0.71 7:06	0.77 7:13	0.71 7:06	0.66 7:01	0.63 6:58	(0.62) (6:58)	0.69 7:04	0.74 7:09	(0.56) (7:19)	(0.63) (7:13)	0.69 7:04	0.77 7:13
1603.07.31 壬辰 13:47		0.00 14:52	0.11 14:46	0.04 14:56					0.02 14:46				0.07 14:42
1596.03.18 甲寅 14:44			0.06 16:13						0.03 16:09				0.09 16:09

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1595.03.08 己酉 7:57					0.05 6:48	0.09 6:46	(0.02) (7:09)						
1592.01.04 壬戌 12:30	0.75 12:32	0.77 12:36	0.83 12:40	0.77 12:44	0.72 12:50	0.69 12:55	0.68 12:32	0.75 12:35	0.79 12:31	0.72 12:19	0.72 12:23	0.75 12:37	0.82 12:33
1592.12.24 丙辰 15:22	0.02 16:41	0.01 16:41		0.04 16:45	0.13 16:51	0.18 16:54	0.10 16:47	0.03 16:43			0.00 16:38	0.04 16:43	
1591.06.20 甲寅 10:03	0.13 9:20	0.13 9:24	0.08 9:33	0.18 9:27	0.28 9:23	0.34 9:22	0.22 9:12	0.15 9:22	0.07 9:26	0.07 9:14	0.09 9:15	0.16 9:22	0.04 9:30
1590.06.09 戊申 15:08		0.01 16:46	0.13 16:44	0.02 16:49					0.05 16:42				0.12 16:40
1584.07.31 壬申 13:21	0.95 13:41	0.88 13:42	0.76 13:39	0.85 13:47	0.92 13:55	0.94 14:00	0.99 13:47	0.93 13:43	0.86 13:36	1.02 13:32	1.01 13:35	0.92 13:44	0.80 13:34
1581.05.30 丙戌 10:45	0.39 9:56	0.40 10:02	0.47 10:14	0.36 10:07	0.25 10:03	0.20 10:03	0.30 9:46	0.38 9:58	0.46 10:03	0.44 9:47	0.42 9:49	0.37 9:60	0.50 10:08
1580.05.19 庚辰 11:44	0.29 11:45	0.27 11:51	0.19 11:59	0.31 11:56	0.42 11:57	0.48 11:59	0.39 11:39	0.30 11:48	0.21 11:49	0.24 11:34	0.26 11:37	0.31 11:50	0.16 11:52
1579.11.02 壬申 15:15	0.31 15:55	0.34 15:55	0.40 15:50	0.33 15:58	0.26 16:05	0.23 16:09	0.24 16:02	0.32 15:56	0.37 15:50	0.30 15:49	0.30 15:52	0.32 15:57	0.40 15:47
1577.03.18 甲午 15:37	0.94 17:14	0.91 17:15	0.80 17:13	0.94 17:16	0.99 17:18	0.92 17:19	0.98 17:15	0.94 17:15	0.84 17:13	0.91 17:12	0.93 17:13	0.95 17:15	0.78 17:12
1576.08.31 乙酉 7:15	(0.70) (5:49)	(0.83) (5:39)	0.78 5:37	0.90 5:33	0.99 5:30	0.93 5:28	(0.53) (5:56)	(0.78) (5:44)	(0.76) (5:43)	(0.36) (6:09)	(0.45) (6:04)	(0.82) (5:41)	0.75 5:38
1573.06.30 己亥 17:06	0.02 18:38				0.02 18:39	0.04 18:40	0.12 18:42	0.01 18:37		0.08 18:38	0.07 18:38	0.00 18:37	
1570.10.24 庚戌 10:59	0.96 9:32	0.91 9:33	0.79 9:33	0.88 9:36	0.94 9:41	0.96 9:45	0.85 9:34	0.95 9:33	0.89 9:30	0.89 9:27	0.90 9:28	0.94 9:34	0.83 9:30
1565.02.05 乙卯 9:14	0.38 8:01	0.35 8:05	0.29 8:15	0.35 8:08	0.40 8:03	0.42 8:02	0.46 7:53	0.38 8:02	0.33 8:07	(0.42) (8:02)	0.41 7:57	0.37 8:03	0.30 8:12
1564.01.24 己酉 11:25	0.42 10:50	0.43 10:55	0.48 11:04	0.42 10:60	0.36 10:59	0.32 10:60	0.36 10:44	0.42 10:52	0.46 10:54	0.42 10:40	0.42 10:43	0.42 10:54	0.49 10:58
1563.06.10 辛未 17:08	0.46 19:04	0.50 19:02	0.59 18:56	0.51 19:01	(0.42) (18:52)	(0.31) (18:43)	0.36 19:09	0.47 19:04	0.52 19:00	0.41 19:06	0.41 19:06	0.47 19:03	0.57 18:57

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1562.05.30 乙丑 18:13	(0.02) (19:16)								(0.02) (19:23)	(0.17) (19:36)	(0.13) (19:29)		(0.00) (19:25)
1562.11.24 癸亥 14:46	0.34 15:35	0.32 15:36	0.26 15:33	0.34 15:41	0.42 15:48	0.47 15:52	0.43 15:40	0.34 15:37	0.28 15:31	0.33 15:26	0.34 15:29	0.35 15:38	0.25 15:29
1560.04.09 乙酉 6:16			(0.22) (6:08)	(0.10) (6:06)	(0.07) (6:00)	(0.09) (5:55)							(0.02) (6:21)
1558.09.11 庚午 15:31	0.35 16:20	0.31 16:20	0.23 16:15	0.29 16:23	0.35 16:30	0.37 16:34	0.44 16:27	0.34 16:21	0.29 16:15	0.41 16:16	0.40 16:18	0.33 16:22	0.25 16:12
1555.01.15 丁亥 7:51					(0.00) (7:15)	(0.13) (7:06)							
1553.11.14 辛丑 12:28	0.45 12:08	0.50 12:10	0.59 12:09	0.54 12:15	0.51 12:23	0.50 12:29	0.37 12:14	0.47 12:10	0.50 12:05	0.36 12:00	0.38 12:03	0.48 12:12	0.54 12:04
1551.04.29 壬辰 13:39	0.95 14:42	0.93 14:46	0.83 14:50	0.97 14:49	0.96 14:50	0.89 14:51	0.98 14:39	0.96 14:44	0.85 14:44	0.89 14:35	0.92 14:37	0.97 14:45	0.79 14:46
1550.04.19 丁亥 6:59	(0.90) (6:11)	0.98 6:07	0.93 6:13	0.99 6:05	1.02 5:60	0.98 5:57	(0.71) (6:14)	(0.99) (6:06)	0.95 6:10	(0.52) (6:31)	(0.62) (6:25)	0.99 6:04	0.93 6:13
1549.09.01 戊申 13:51	0.01 14:40	0.06 14:39	0.16 14:32	0.10 14:42	0.07 14:51	0.07 14:56		0.03 14:41	0.07 14:33			0.04 14:41	0.11 14:29
1548.02.26 丙午 16:37	(0.14) (18:12)	(0.04) (18:03)			(0.02) (17:50)	(0.02) (17:47)	(0.29) (18:19)	(0.11) (18:07)	(0.03) (18:07)	(0.22) (18:33)	(0.22) (18:27)	(0.09) (18:04)	
1547.02.15 庚子 16:32	(0.49) (18:02)	(0.44) (17:52)	(0.33) (17:36)	(0.31) (17:42)	(0.22) (17:42)	(0.15) (17:39)	(0.42) (18:11)	(0.45) (17:57)	(0.52) (17:56)	0.58 18:17	0.56 18:17	(0.42) (17:55)	(0.49) (17:49)
1541.04.09 乙丑 7:06	(0.24) (6:25)	(0.27) (6:17)	0.21 6:15	0.29 6:09	0.37 6:04	0.41 6:01	(0.25) (6:27)	(0.27) (6:20)	(0.22) (6:23)	(0.03) (6:45)	(0.10) (6:39)	(0.29) (6:17)	(0.20) (6:20)
1539.09.11 庚戌 14:38	0.30 15:15	0.35 15:15	0.45 15:10	0.37 15:18	0.32 15:26	0.30 15:30	0.21 15:22	0.32 15:16	0.37 15:09	0.24 15:09	0.25 15:11	0.33 15:17	0.42 15:06
1538.02.06 戊寅 11:41	0.58 11:38	0.60 11:43	0.65 11:51	0.58 11:50	0.51 11:51	0.48 11:53	0.50 11:33	0.58 11:41	0.63 11:41	0.58 11:26	0.57 11:29	0.57 11:42	0.66 11:44
1537.01.26 壬申 15:57	0.52 17:38	(0.50) (17:33)	(0.36) (17:15)	(0.49) (17:23)	(0.57) (17:25)	(0.59) (17:23)	0.62 17:41	0.53 17:39	0.44 17:35	0.47 17:36	0.49 17:37	(0.54) (17:36)	(0.39) (17:27)
1536.07.11 甲子 10:50	0.61 9:37	0.62 9:42	0.70 9:53	0.58 9:47	0.48 9:43	0.42 9:43	0.52 9:28	0.60 9:39	0.69 9:43	0.66 9:29	0.64 9:31	0.59 9:40	0.73 9:48

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1530.09.02 戊子 13:52	0.79 14:07	0.74 14:07	0.63 14:03	0.70 14:11	0.73 14:20	0.73 14:25	0.88 14:15	0.77 14:09	0.73 14:02	0.89 14:01	0.87 14:03	0.76 14:10	0.68 13:59
1527.07.02 壬寅 6:24	(0.28) (5:08)	(0.33) (4:57)	0.38 4:58	0.30 4:52	(0.21) (4:50)	(0.16) (4:49)	(0.08) (5:21)	(0.29) (5:03)	(0.38) (4:58)	(0.16) (5:29)	(0.19) (5:24)	(0.29) (5:00)	0.41 4:60
1526.06.21 丙申 7:23	0.33 5:58	0.33 5:60	0.28 6:05	0.36 5:59	0.45 5:54	0.50 5:52	0.42 5:53	0.34 5:58	0.28 6:02	0.29 5:59	0.31 5:59	0.35 5:58	0.24 6:05
1526.12.16 甲午 8:25	(0.31) (7:31)	(0.38) (7:27)	(0.37) (7:29)	(0.56) (7:15)	(0.77) (6:59)	(0.89) (6:50)	(0.41) (7:22)	(0.38) (7:27)	(0.21) (7:39)		(0.10) (7:44)	(0.43) (7:24)	(0.18) (7:43)
1525.12.04 戊子 16:43	(0.02) (17:26)								(0.07) (17:18)	0.10 17:44	(0.08) (17:41)		(0.07) (17:10)
1523.04.20 庚戌 14:41	0.63 16:08	0.66 16:10	0.78 16:10	0.64 16:13	0.52 16:16	0.46 16:18	0.49 16:09	0.62 16:09	0.73 16:07	0.64 16:02	0.62 16:04	0.62 16:10	0.79 16:07
1522.10.03 辛丑 8:23	0.97 6:38	0.93 6:39	0.82 6:42	0.95 6:39	0.94 6:38	0.89 6:38	0.89 6:36	0.97 6:38	0.88 6:40	(0.97) (6:38)	0.99 6:38	0.97 6:38	0.81 6:42
1518.07.22 己酉 17:35	0.73 19:03	0.69 19:01	0.61 18:55	0.67 19:00	0.73 19:04	(0.71) (18:57)	0.81 19:08	0.72 19:03	0.67 18:59	0.78 19:05	0.77 19:05	0.71 19:02	0.63 18:56
1517.07.10 癸卯 18:10			0.05 19:35										0.02 19:36
1516.11.25 丙寅 11:56	0.46 10:40	0.41 10:42	0.31 10:45	0.37 10:47	0.41 10:52	0.41 10:56	0.55 10:41	0.44 10:42	0.40 10:39	0.54 10:33	0.53 10:35	0.43 10:43	0.35 10:40
1510.02.26 乙丑 10:29	0.64 9:49	0.64 9:55	0.67 10:05	0.62 9:58	0.56 9:54	0.52 9:52	0.58 9:41	0.63 9:51	0.67 9:56	0.66 9:42	0.65 9:44	0.63 9:52	0.69 10:01
1508.07.01 辛巳 14:07	0.93 15:13	0.88 15:13	0.77 15:10	0.86 15:18	0.92 15:26	0.95 15:30	0.91 15:19	0.92 15:14	0.85 15:08	0.96 15:05	0.97 15:08	0.91 15:15	0.80 15:05
1508.12.26 己卯 17:08							(0.00) (17:37)			(0.20) (17:46)	(0.11) (17:40)		
1504.10.13 丙戌 17:05	0.02 18:07	0.00 18:05		(0.00) (17:58)	(0.02) (17:52)	(0.01) (17:47)	0.11 18:14	0.02 18:07		0.02 18:06	0.03 18:07	0.02 18:08	
1501.02.17 癸卯 7:45				(0.03) (7:16)	(0.18) (7:03)	(0.27) (6:55)							
1499.12.17 丁巳 14:34	0.77 15:27	0.79 15:28	0.83 15:26	0.76 15:33	0.69 15:39	0.65 15:43	0.70 15:32	0.77 15:29	0.82 15:23	0.78 15:19	0.78 15:22	0.76 15:30	0.85 15:21

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1497.05.31 戊申 12:15	0.42 12:37	0.40 12:41	0.31 12:48	0.45 12:46	0.58 12:46	0.65 12:47	0.54 12:32	0.43 12:39	0.33 12:40	0.35 12:28	0.38 12:30	0.44 12:40	0.27 12:43
1496.05.21 癸卯 5:37	(0.00) (5:28)	(0.20) (5:18)	(0.47) (5:02)	(0.35) (5:08)	(0.30) (5:08)	(0.31) (5:05)		(0.09) (5:23)	(0.18) (5:22)			(0.14) (5:21)	(0.32) (5:15)
1495.10.04 甲子 15:29	0.49 16:19	0.52 16:18	0.58 16:12	0.54 16:20	0.50 16:28	0.49 16:31	0.43 16:27	0.50 16:20	0.53 16:13	0.44 16:17	0.45 16:18	0.51 16:20	0.56 16:10
1494.09.24 己未 7:06	(0.04) (6:10)	(0.18) (6:02)	(0.43) (5:51)	(0.31) (5:51)	(0.25) (5:46)	(0.23) (5:42)		(0.11) (6:06)	(0.14) (6:08)			(0.14) (6:03)	(0.25) (6:04)
1493.03.19 丙辰 13:49	0.93 15:15	0.92 15:18	0.85 15:22	0.96 15:21	0.85 15:20	0.79 15:20	0.91 15:11	0.94 15:16	0.85 15:17	0.86 15:08	0.89 15:10	0.95 15:17	0.81 15:19
1489.12.26 己未 9:19	0.05 7:50	0.10 7:52	0.20 7:57	0.12 7:54	0.06 7:52	0.04 7:52		0.07 7:51	0.12 7:53		(0.01) (7:53)	0.08 7:51	0.17 7:56
1487.05.12 辛巳 5:38		(0.08) (5:29)	(0.40) (5:14)	(0.25) (5:19)	(0.21) (5:17)	(0.23) (5:14)			(0.05) (5:33)			(0.02) (5:31)	(0.20) (5:27)
1485.10.13 丙寅 16:41	0.80 17:33	0.82 17:31	0.89 17:26	0.81 17:32	0.74 17:38	0.70 17:40	0.71 17:39	0.80 17:33	0.86 17:28	0.79 17:31	0.78 17:32	0.80 17:33	0.89 17:24
1484.03.10 甲午 9:21	0.30 8:34	0.32 8:38	0.38 8:47	0.31 8:40	0.25 8:35	0.21 8:34	0.22 8:27	0.30 8:35	0.35 8:40	0.29 8:30	0.29 8:30	0.30 8:36	0.39 8:44
1483.02.27 戊子 15:27	0.96 17:09	0.94 17:10	0.85 17:08	0.98 17:11	0.89 17:13	0.83 17:14	0.91 17:11	0.97 17:10	0.87 17:08	0.92 17:06	0.94 17:07	0.98 17:10	0.82 17:07
1482.08.13 庚辰 7:49	0.76 6:01	0.75 6:02	0.68 6:06	0.78 6:01	0.88 5:57	0.93 5:55	0.86 5:56	0.77 6:00	0.69 6:04	0.73 6:02	0.75 6:01	0.78 6:00	0.65 6:07
1481.08.01 甲戌 8:03	0.02 6:01	0.03 6:02	0.09 6:07	0.00 6:01				0.01 6:01	0.08 6:05	0.06 6:02	0.04 6:01	0.00 6:00	0.12 6:08
1478.06.01 戊子 13:06	0.23 13:28	0.25 13:34	0.36 13:41	0.22 13:40	0.09 13:42	0.02 13:45	0.09 13:23	0.22 13:31	0.32 13:31	0.27 13:16	0.25 13:19	0.21 13:33	0.38 13:35
1476.10.04 甲辰 15:54	0.23 16:30	0.20 16:29	0.14 16:24	0.18 16:32	0.22 16:40	0.24 16:44	0.29 16:38	0.22 16:31	0.19 16:24	0.27 16:26	0.26 16:27	0.21 16:32	0.16 16:21
1475.09.24 己亥 6:59				(0.01) (5:52)	(0.15) (5:47)	(0.24) (5:42)							
1471.01.17 庚戌 10:04	0.24 8:59	0.21 9:04	0.14 9:13	0.20 9:08	0.26 9:06	0.28 9:06	0.33 8:53	0.24 9:01	0.19 9:04	0.29 8:53	0.28 8:54	0.23 9:02	0.15 9:09

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1471. 07. 12 丙午 12:28	0. 02 12:11				0. 06 12:25	0. 10 12:29	0. 15 12:13	0. 01 12:14		0. 05 12:02	0. 05 12:05	0. 01 12:15	
1469. 05. 22 丙寅 12:50	0. 13 13:25	0. 17 13:30	0. 28 13:36	0. 15 13:37	0. 03 13:42		0. 00 13:22	0. 13 13:28	0. 23 13:26	0. 15 13:11	0. 14 13:15	0. 13 13:30	0. 30 13:28
1468. 11. 04 丁巳 10:45	0. 55 9. 20	0. 49 9:22	0. 38 9:26	0. 47 9:26	0. 55 9:28	0. 57 9:30	0. 67 9:19	0. 53 9:21	0. 47 9:21	0. 61 9:15	0. 60 9:16	0. 53 9:22	0. 40 9:23
1464. 08. 23 乙丑 14:59	0. 54 15:54	0. 49 15:54	0. 40 15:49	0. 47 15:58	0. 52 16:06	0. 54 16:10	0. 62 16:02	0. 52 15:55	0. 48 15:48	0. 60 15:48	0. 58 15:51	0. 52 15:56	0. 43 15:45
1463. 08. 12 己未 15:29	0. 15 16:45	0. 20 16:43	0. 29 16:36	0. 22 16:45	0. 16 16:52	0. 14 16:56	0. 06 16:53	0. 17 16:45	0. 21 16:38	0. 09 16:42	0. 10 16:43	0. 17 16:46	0. 26 16:34
1462. 12. 28 壬午 12:45	0. 10 12:24	0. 06 12:30	0. 00 12:37	0. 06 12:41	0. 11 12:50	0. 13 12:57	0. 16 12:24	0. 09 12:28	0. 05 12:24	0. 14 12:06	0. 13 12:11	0. 08 12:31	0. 02 12:26
1456. 03. 30 辛巳 8:33	0. 98 7:37	0. 97 7:41	0. 93 7:50	0. 98 7:41	0. 95 7:35	0. 92 7:33	0. 95 7:29	0. 98 7:38	0. 94 7:44	0. 97 7:35	0. 97 7:35	0. 98 7:38	0. 92 7:48
1454. 08. 03 丁酉 11:24	0. 39 10:41	0. 44 10:46	0. 56 10:50	0. 44 10:54	0. 35 11:03	0. 31 11:10	0. 26 10:43	0. 40 10:45	0. 49 10:41	0. 37 10:28	0. 37 10:32	0. 40 10:47	0. 55 10:42
1450. 05. 23 丙午 8:23					0. 04 7:14	0. 09 7:12	0. 01 7:09						
1449. 11. 04 丁酉 10:42	0. 24 9:25	0. 30 9:27	0. 42 9:30	0. 32 9:31	0. 25 9:34	0. 22 9:37	0. 12 9:25	0. 26 9:26	0. 33 9:25	0. 18 9:19	0. 19 9:21	0. 27 9:27	0. 39 9:26
1447. 03. 21 己未 6:33						(0. 01) (6:20)							
1444. 01. 18 癸酉 15:51	0. 24 17:22	0. 25 17:22	(0. 30) (17:08)	(0. 21) (17:18)	(0. 10) (17:20)	(0. 03) (17:18)	0. 14 17:25	0. 23 17:23	0. 31 17:20	0. 29 17:19	0. 26 17:20	0. 22 17:23	0. 35 17:18
1443. 07. 03 甲子 10:53					0. 05 10:35	0. 12 10:36	0. 02 10:23						
1441. 11. 05 庚辰 17:56										(0. 02) (18:08)			
1440. 10. 26 乙亥 9:46	0. 57 8:19	0. 63 8:20	0. 77 8:22	0. 65 8:23	0. 57 8:25	0. 54 8:27	0. 44 8:20	0. 59 8:20	0. 67 8:19	0. 51 8:16	0. 52 8:17	0. 59 8:21	0. 74 8:20
1437. 08. 24 戊子 16:50	0. 18 18:15	0. 20 18:12	0. 26 18:05	0. 22 18:12	0. 18 18:18	0. 16 18:20	0. 12 18:23	0. 19 18:15	0. 21 18:09	0. 14 18:17	0. 15 18:17	0. 19 18:15	0. 24 18:05

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1436.08.13 壬午 18:45	(0.32) (19:29)	(0.29) (19:25)	(0.29) (19:25)	(0.17) (19:13)			(0.23) (19:22)	(0.28) (19:25)	(0.35) (19:36)	(0.43) (19:49)	(0.41) (19:42)	(0.25) (19:22)	(0.34) (19:38)
1434.01.28 乙亥 9:25	0.44 8:12	0.47 8:15	0.54 8:23	0.48 8:17	0.43 8:13	0.41 8:12	0.36 8:06	0.45 8:13	0.49 8:17	0.40 8:08	0.41 8:09	0.45 8:13	0.53 8:21
1432.06.02 辛卯 15:19	0.63 16:49	0.58 16:48	0.47 16:45	0.57 16:51	0.65 16:55	0.68 16:58	0.75 16:53	0.62 16:49	0.55 16:45	0.68 16:45	0.67 16:47	0.62 16:50	0.49 16:43
1429.03.31 甲辰 13:58	0.65 15:16	0.67 15:19	0.76 15:21	0.64 15:23	0.52 15:25	0.45 15:27	0.53 15:14	0.64 15:18	0.74 15:16	0.69 15:07	0.67 15:10	0.63 15:19	0.79 15:17
1424.07.03 甲辰 11:29	0.78 10:53	0.80 10:59	0.89 11:07	0.76 11:04	0.63 11:04	0.57 11:05	0.66 10:47	0.77 10:56	0.87 10:57	0.83 10:43	0.80 10:46	0.76 10:57	0.92 11:01
1421.05.01 丁巳 16:22	0.71 18:16	0.66 18:16	0.54 18:14	0.66 18:16	0.76 18:17	0.80 18:18	0.84 18:17	0.70 18:16	0.61 18:15	0.73 18:15	0.74 18:16	0.70 18:16	0.55 18:14
1421.10.26 乙卯 9:01	0.31 7:09	0.26 7:10	0.13 7:10	0.26 7:10	0.35 7:10	0.39 7:10	0.45 7:09	0.30 7:09	0.22 7:10	0.35 7:09	0.35 7:09	0.30 7:09	0.15 7:10
1417.02.19 丙寅 10:28	0.02 10:07	0.01 10:14		0.04 10:20	0.10 10:19	0.14 10:19	0.07 9:59	0.02 10:10		0.00 9:56	0.01 9:58	0.03 10:12	
1417.08.13 壬戌 11:30	0.39 10:32	0.34 10:35	0.21 10:37	0.33 10:39	0.42 10:44	0.46 10:48	0.53 10:33	0.38 10:34	0.29 10:32	0.42 10:24	0.42 10:27	0.38 10:35	0.22 10:32
1414.12.07 癸酉 13:21					0.00 13:58	0.05 14:03	0.02 13:41						
1410.09.25 辛巳 13:27	0.34 13:18	0.29 13:20	0.20 13:19	0.27 13:27	0.32 13:37	0.34 13:44	0.43 13:24	0.33 13:20	0.28 13:13	0.41 13:06	0.40 13:10	0.32 13:22	0.23 13:12
1409.09.13 乙亥 14:07	0.43 14:37	0.48 14:38	0.57 14:33	0.50 14:43	0.45 14:53	0.43 14:58	0.34 14:46	0.45 14:39	0.49 14:31	0.37 14:29	0.38 14:32	0.45 14:40	0.54 14:28
1408.02.09 甲辰 7:55		(0.08) (7:34)	(0.21) (7:34)	(0.19) (7:22)	(0.19) (7:08)	(0.19) (6:59)		(0.04) (7:34)	(0.01) (7:45)			(0.07) (7:31)	(0.05) (7:47)
1407.01.29 戊戌 12:12	0.23 12:15	0.21 12:23	0.16 12:31	0.23 12:32	0.30 12:38	0.34 12:43	0.30 12:12	0.23 12:20	0.18 12:18	0.23 11:57	0.23 12:02	0.23 12:23	0.15 12:21
1406.07.14 己丑 19:08									(0.10) (19:49)	(0.25) (19:59)	(0.16) (19:53)		(0.14) (19:53)
1405.07.03 甲申 7:35	0.16 5:54	0.17 5:55	0.21 5:60	0.13 5:53	0.05 5:47	0.00 5:45	0.09 5:48	0.15 5:53	0.22 5:58	0.20 5:56	0.19 5:54	0.15 5:53	0.24 6:01

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1405.11.27 辛亥 11:56	0.20 11:31	0.26 11:33	0.35 11:34	0.29 11:38	0.25 11:45	0.24 11:49	0.12 11:35	0.22 11:33	0.26 11:29	0.12 11:24	0.14 11:26	0.23 11:34	0.31 11:29
1402.05.02 丁酉 5:56	(0.02) (5:51)	(0.17) (5:42)	(0.39) (5:29)	(0.31) (5:32)	(0.30) (5:29)	(0.32) (5:25)		(0.09) (5:46)	(0.14) (5:47)			(0.13) (5:43)	(0.25) (5:41)
1400.09.04 癸丑 10:02	0.10 8:35	0.15 8:38	0.27 8:42	0.14 8:43	0.04 8:48	0.00 8:52		0.11 8:37	0.20 8:36	0.09 8:28	0.08 8:30	0.11 8:38	0.26 8:37
1397.07.04 丁卯 18:33	(0.28) (19:38)	(0.30) (19:34)	(0.47) (19:38)	(0.14) (19:22)			(0.01) (19:28)	(0.24) (19:34)	(0.46) (19:47)	(0.39) (19:58)	(0.36) (19:51)	(0.21) (19:31)	(0.53) (19:51)
1395.12.07 癸丑 13:37	0.87 13:51	0.89 13:54	0.95 13:55	0.87 13:60	0.80 14:06	0.75 14:10	0.79 13:54	0.87 13:54	0.92 13:49	0.87 13:41	0.86 13:44	0.86 13:55	0.96 13:49
1386.11.28 辛卯 12:38	0.47 12:01	0.42 12:04	0.33 12:06	0.39 12:10	0.42 12:17	0.43 12:21	0.55 12:03	0.45 12:03	0.41 11:60	0.55 11:52	0.53 11:54	0.44 12:05	0.37 11:60
1384.05.12 壬午 12:58	0.36 13:22	0.37 13:28	0.45 13:37	0.32 13:34	0.20 13:33	0.13 13:34	0.25 13:14	0.35 13:25	0.44 13:27	0.43 13:10	0.40 13:13	0.33 13:26	0.49 13:31
1383.09.26 甲辰 15:44	0.07 16:54	0.10 16:51	0.15 16:44	0.11 16:53	0.08 17:00	0.06 17:04	0.02 17:03	0.08 16:54	0.11 16:47	0.03 16:53	0.04 16:54	0.09 16:54	0.13 16:42
1382.09.15 戊戌 18:03	(0.51) (18:54)	(0.48) (18:48)	(0.45) (18:43)	(0.40) (18:37)	(0.25) (18:27)	(0.13) (18:20)	(0.51) (18:52)	(0.49) (18:50)	0.48 18:54	0.53 19:01	0.53 19:01	(0.47) (18:47)	0.46 18:51
1380.03.01 辛卯 7:45	(0.32) (7:19)	(0.44) (7:13)	(0.60) (7:10)	(0.58) (7:01)	(0.59) (6:50)	(0.61) (6:42)	(0.25) (7:14)	(0.39) (7:14)	(0.37) (7:22)	(0.04) (7:38)	(0.12) (7:32)	(0.43) (7:11)	(0.43) (7:22)
1378.07.05 丁未 12:04	0.67 11:56	0.71 12:01	0.83 12:05	0.71 12:09	0.61 12:17	0.56 12:23	0.54 11:56	0.67 11:59	0.76 11:56	0.66 11:41	0.65 11:45	0.67 12:01	0.83 11:57
1375.05.03 庚申 11:45	0.33 11:43	0.34 11:49	0.41 11:59	0.29 11:54	0.18 11:53	0.11 11:54	0.22 11:35	0.31 11:45	0.41 11:48	0.38 11:32	0.36 11:34	0.30 11:47	0.45 11:53
1370.08.05 庚申 10:43	0.92 9:39	0.89 9:43	0.78 9:49	0.91 9:47	0.99 9:48	0.93 9:49	0.98 9:34	0.92 9:41	0.82 9:42	0.89 9:31	0.91 9:33	0.93 9:42	0.76 9:45
1367.06.03 癸酉 12:15	0.09 12:51	0.08 12:55		0.12 12:59	0.23 13:00	0.30 13:02	0.20 12:46	0.10 12:53	0.01 12:53	0.04 12:41	0.06 12:44	0.11 12:54	
1363.09.15 戊寅 12:07	0.34 11:08	0.27 11:09	0.15 11:09	0.24 11:13	0.30 11:20	0.31 11:24	0.45 11:12	0.32 11:09	0.25 11:05	0.42 11:01	0.40 11:03	0.31 11:10	0.19 11:05
1360.07.15 壬辰 19:05	(0.08) (19:40)	(0.04) (19:36)	(0.10) (19:39)					(0.02) (19:35)	(0.18) (19:49)	(0.29) (19:59)	(0.22) (19:53)		(0.21) (19:53)

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1359.01.08 己丑 15:47	0.49 17:19	0.48 17:19	(0.35) (17:01)	(0.50) (17:11)	(0.61) (17:13)	(0.65) (17:12)	0.60 17:22	0.50 17:20	0.41 17:17	0.43 17:18	0.46 17:19	0.51 17:20	(0.36) (17:13)
1356.05.03 庚子 10:42	0.18 10:20	0.17 10:25	0.11 10:34	0.22 10:29	0.33 10:27	0.39 10:27	0.28 10:13	0.19 10:22	0.11 10:25	0.12 10:12	0.15 10:14	0.20 10:23	0.07 10:29
1356.10.27 丁酉 13:26	0.00 13:10					0.01 13:42	0.07 13:15			0.05 12:55	0.04 12:60		
1355.10.16 辛卯 14:16	0.82 14:37	0.86 14:37	0.93 14:34	0.87 14:43	0.82 14:53	0.80 14:58	0.75 14:44	0.83 14:39	0.88 14:31	0.78 14:28	0.79 14:31	0.84 14:40	0.92 14:28
1353.03.02 甲寅 10:24	0.50 9:45	0.48 9:51	0.43 10:03	0.50 9:57	0.57 9:54	0.60 9:55	0.58 9:37	0.50 9:48	0.45 9:51	0.50 9:36	0.51 9:38	0.50 9:49	0.42 9:57
1351.12.30 丁卯 14:45	0.42 15:47	0.43 15:48	0.49 15:46	0.40 15:51	0.31 15:56	0.26 15:59	0.34 15:50	0.42 15:48	0.48 15:44	0.46 15:41	0.44 15:43	0.41 15:49	0.52 15:43
1346.10.07 己巳 10:19	0.13 9:02	0.19 9:03	0.31 9:04	0.21 9:08	0.13 9:14	0.10 9:18	0.01 9:04	0.15 9:03	0.22 8:60	0.08 8:55	0.08 8:57	0.15 9:04	0.29 8:60
1345.04.02 丁卯 16:32	0.96 18:21	0.99 18:21	0.87 18:20	(0.98) (18:20)	(0.81) (18:13)	(0.70) (18:08)	0.83 18:22	0.96 18:21	0.93 18:21	0.96 18:20	0.95 18:21	0.96 18:21	0.86 18:20
1343.08.06 癸未 17:21	0.22 18:45	0.25 18:42	0.32 18:35	0.26 18:41	0.22 18:45	0.20 18:47	0.15 18:51	0.23 18:44	0.26 18:40	0.17 18:47	0.18 18:47	0.23 18:44	0.30 18:36
1340.01.08 己巳 16:23	(0.22) (17:32)	(0.19) (17:21)	(0.11) (17:01)	(0.08) (17:11)			0.11 17:39	(0.19) (17:27)	(0.28) (17:22)	0.28 17:35	0.26 17:36	(0.17) (17:24)	(0.27) (17:13)
1338.05.14 乙酉 18:15	(0.06) (19:07)								(0.13) (19:12)	(0.37) (19:26)	(0.28) (19:20)		(0.13) (19:13)
1335.03.13 己亥 17:21	(0.03) (18:25)								(0.06) (18:22)	(0.26) (18:45)	(0.19) (18:39)		(0.05) (18:17)
1333.08.15 乙酉 12:53			0.10 13:00	0.00 13:09					0.02 12:53				0.08 12:52
1332.12.30 丁未 15:22	0.45 16:37	0.44 16:37	0.38 16:34	0.47 16:40	0.57 16:45	0.63 16:48	0.54 16:42	0.46 16:38	0.38 16:33	0.40 16:32	0.42 16:34	0.47 16:39	0.35 16:31
1330.06.14 戊戌 10:25	0.84 9:35	0.84 9:39	0.79 9:49	0.89 9:42	1.00 9:38	0.96 9:36	0.92 9:26	0.86 9:36	0.77 9:40	0.77 9:29	0.80 9:30	0.87 9:37	0.74 9:45
1329.10.28 庚申 15:33	0.10 16:35	0.12 16:34	0.16 16:27	0.12 16:36	0.07 16:43	0.04 16:47	0.04 16:43	0.10 16:36	0.14 16:29	0.08 16:33	0.08 16:34	0.10 16:36	0.16 16:25

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1324.08.06 癸亥 9:27	0.30 7:48	0.33 7:51	0.43 7:57	0.30 7:54	0.19 7:53	0.13 7:54	0.19 7:44	0.30 7:50	0.39 7:51	0.33 7:44	0.31 7:45	0.29 7:50	0.45 7:54
1323.07.26 丁巳 11:16	0.40 10:13	0.36 10:17	0.25 10:21	0.37 10:22	0.47 10:26	0.52 10:30	0.52 10:12	0.40 10:16	0.31 10:14	0.40 10:05	0.41 10:07	0.40 10:17	0.24 10:16
1321.06.04 丙子 9:29		0.00 8:24	0.07 8:32						0.07 8:26	0.05 8:17	0.02 8:17		0.10 8:30
1316.09.06 丙子 10:51	0.66 9:40	0.61 9:43	0.49 9:47	0.62 9:47	0.72 9:50	0.77 9:53	0.79 9:38	0.65 9:42	0.56 9:41	0.68 9:33	0.68 9:35	0.65 9:43	0.50 9:43
1312.06.24 癸未 17:42	0.66 19:13	0.61 19:11	0.50 19:07	0.59 19:10	(0.60) (19:02)	(0.48) (18:52)	0.76 19:17	0.65 19:12	0.59 19:10	0.72 19:14	0.71 19:14	0.64 19:12	0.53 19:07
1311.06.14 戊寅 9:00	0.28 7:37	0.28 7:39	0.32 7:47	0.23 7:39	0.14 7:34	0.08 7:31	0.20 7:30	0.26 7:37	0.33 7:42	0.33 7:36	0.31 7:35	0.25 7:37	0.36 7:46
1308.04.13 壬辰 11:24	0.67 11:09	0.66 11:15	0.68 11:26	0.60 11:18	0.52 11:12	0.47 11:10	0.62 10:58	0.65 11:11	0.71 11:16	0.75 11:01	0.72 11:03	0.64 11:12	0.73 11:22
1306.08.17 戊申 16:46	0.69 17:56	0.66 17:53	0.60 17:46	0.64 17:54	0.67 18:00	0.69 18:03	0.75 18:03	0.68 17:56	0.65 17:50	0.74 17:56	0.72 17:56	0.67 17:56	0.62 17:46
1305.02.10 乙巳 17:11	(0.09) (17:59)						(0.23) (18:08)	(0.00) (17:54)		(0.45) (18:20)	(0.35) (18:14)		
1304.01.30 庚子 9:32	1.02 8:31	0.99 8:35	0.92 8:43	0.98 8:37	1.00 8:34	0.97 8:33	0.93 8:25	1.01 8:33	0.96 8:36	0.98 8:27	0.99 8:28	1.01 8:33	0.93 8:40
1303.06.15 辛酉 16:52		0.00 18:38	0.10 18:33	0.01 18:38					0.02 18:36				0.07 18:33
1302.06.05 丙辰 9:13	0.69 8:09	0.68 8:12	0.62 8:20	0.72 8:14	0.83 8:10	0.90 8:09	0.79 8:03	0.70 8:10	0.62 8:14	0.64 8:06	0.66 8:06	0.71 8:10	0.58 8:18
1301.11.17 丁未 15:33	0.95 16:30	0.96 16:30	0.92 16:26	0.94 16:33	0.86 16:39	0.81 16:42	0.86 16:36	0.94 16:31	0.93 16:25	0.96 16:25	0.95 16:27	0.94 16:32	0.90 16:23
1299.04.04 庚午 6:49	(0.31) (6:31)	(0.45) (6:23)	(0.62) (6:14)	(0.59) (6:12)	(0.62) (6:05)	(0.66) (5:60)	(0.20) (6:32)	(0.38) (6:26)	(0.39) (6:30)	(0.02) (6:51)	(0.10) (6:45)	(0.42) (6:23)	(0.47) (6:27)
1295.01.21 戊寅 8:49	(0.64) (7:47)	(0.66) (7:43)	(0.57) (7:45)	0.68 7:34	0.75 7:31	0.78 7:30	(0.78) (7:38)	(0.68) (7:42)	(0.54) (7:55)	(0.37) (8:06)	(0.47) (7:60)	(0.70) (7:39)	(0.49) (7:58)
1293.06.24 癸亥 16:37			0.10 18:03	0.00 18:08					0.01 18:05				0.07 18:03

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1292.11.08 乙酉 11:42	0.69 10:47	0.75 10:49	0.86 10.49	0.79 10:54	0.75 11:00	0.75 11:05	0.60 10:51	0.72 10:49	0.76 10:45	0.60 10:41	0.62 10:43	0.73 10:50	0.81 10:45
1289.09.07 己亥 17:10	0.16 18:20	0.18 18:18	0.23 18:11	0.19 18:18	0.15 18:23	0.12 18:25	0.10 18:27	0.16 18:20	0.20 18:15	0.13 18:22	0.13 18:22	0.17 18:20	0.22 18:11
1284.06.15 辛丑 16:48	0.82 18:17	0.77 18:15	0.66 18:11	0.75 18:16	0.82 18:19	0.85 18:21	0.93 18:22	0.81 18:17	0.75 18:13	0.88 18:17	0.87 18:18	0.80 18:17	0.69 18:11
1281.04.14 乙卯 13:30	0.17 14:41	0.19 14:46	0.28 14:51	0.16 14:52	0.05 14:55		0.05 14:37	0.16 14:44	0.25 14:42	0.20 14:27	0.18 14:31	0.15 14:45	0.30 14:44
1280.04.03 己酉 14:23	0.48 15:58	0.45 15:59	0.35 15:59	0.48 16:02	0.59 16:05	0.65 16:06	0.60 15:58	0.48 15:59	0.39 15:57	0.45 15:51	0.47 15:53	0.49 15:60	0.33 15:56
1279.09.17 辛丑 12:06	0.25 11:25	0.30 11:28	0.42 11:29	0.32 11:36	0.25 11:46	0.23 11:52	0.14 11:29	0.26 11:28	0.33 11:22	0.20 11:12	0.20 11:16	0.27 11:30	0.39 11:22
1277.02.01 癸亥 17:12							(0.08) (18:01)			(0.35) (18:12)	(0.25) (18:06)		
1276.07.16 甲寅 8:35	0.35 7:14	0.34 7:16	0.28 7:22	0.38 7:17	0.49 7:13	0.55 7:11	0.45 7:09	0.36 7:14	0.28 7:18	0.30 7:13	0.32 7:13	0.37 7:15	0.24 7:21
1275.11.30 丙子 16:11			(0.00) (16:59)						(0.03) (17:19)	0.00 17:23			(0.05) (17:11)
1273.11.08 乙丑 7:39				(0.15) (6:37)	(0.38) (6:25)	(0.52) (6:17)						(0.01) (6:47)	
1270.09.08 己卯 7:54	0.03 6:01	0.05 6:02	0.15 6:05	0.03 6:02				0.02 6:01	0.11 6:03	(0.01) (6:18)	(0.02) (6:12)	0.02 6:01	0.17 6:04
1269.08.27 癸酉 8:32	0.67 6:38	0.65 6:39	0.55 6:42	0.67 6:39	0.78 6:38	0.84 6:38	0.79 6:36	0.68 6:38	0.59 6:40	0.65 6:37	0.67 6:37	0.68 6:38	0.53 6:41
1265.12.09 戊寅 8:31	(0.25) (7:27)	(0.34) (7:22)	(0.44) (7:24)	(0.46) (7:10)	(0.45) (6:55)	0.43 6:50	(0.21) (7:18)	(0.31) (7:22)	(0.25) (7:34)		(0.07) (7:39)	(0.34) (7:19)	(0.27) (7:37)
1262.10.09 壬辰 12:05	0.17 11:09	0.12 11:12	0.00 11:15	0.09 11:18	0.16 11:23	0.18 11:28	0.28 11:11	0.15 11:11	0.09 11:09	0.24 11:01	0.22 11:03	0.15 11:13	0.03 11:09
1260.02.22 甲寅 9:12	0.19 8:27	0.22 8:30	0.30 8:37	0.22 8:32	0.15 8:29	0.12 8:28	0.09 8:22	0.19 8:28	0.25 8:32	0.16 8:24	0.16 8:24	0.19 8:29	0.29 8:35
1258.07.27 己亥 16:15	0.20 17:29	0.15 17:27	0.05 17:23	0.13 17:29	0.19 17:34	0.21 17:36	0.30 17:34	0.18 17:29	0.13 17:24	0.26 17:27	0.25 17:28	0.18 17:29	0.08 17:21

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1257.07.16 甲午 7:59	0.55 6:24	0.56 6:25	0.62 6:30	0.52 6:24	0.41 6:20	0.36 6:18	0.45 6:19	0.54 6:24	0.61 6:28	0.60 6:24	0.57 6:24	0.53 6:23	0.65 6:30
1254.05.16 戊申 6:45	0.34 5:42	0.33 5:44	0.30 5:50	0.35 5:43	0.40 5:36	0.43 5:33	(0.39) (5:41)	0.34 5:42	0.30 5:48	(0.30) (5:53)	(0.33) (5:48)	0.34 5:42	0.28 5:51
1253.05.04 壬寅 7:40	0.30 6:24	0.31 6:26	0.34 6:33	0.29 6:25	0.24 6:18	0.20 6:14	0.25 6:17	0.30 6:24	0.34 6:30	0.32 6:26	0.31 6:25	0.29 6:24	0.36 6:34
1252.09.18 甲子 15:36	0.83 16:27	0.80 16:25	0.75 16:19	0.78 16:28	0.81 16:37	0.82 16:41	0.89 16:36	0.82 16:28	0.80 16:20	0.89 16:24	0.87 16:25	0.82 16:28	0.77 16:16
1251.03.14 辛酉 17:26	(0.24) (18:26)	(0.08) (18:18)					(0.31) (18:30)	(0.15) (18:21)	(0.17) (18:23)	(0.60) (18:47)	(0.50) (18:41)	(0.10) (18:19)	(0.08) (18:19)
1250.03.04 丙辰 10:16	0.81 9:48	0.81 9:53	0.78 10:03	0.84 9:56	0.90 9:53	0.94 9:52	0.87 9:40	0.82 9:50	0.77 9:54	0.78 9:41	0.79 9:42	0.82 9:51	0.75 9:58
1248.07.07 壬申 8:02	0.82 6:36	0.83 6:38	0.90 6:43	0.79 6:38	0.68 6:34	0.61 6:32	0.71 6:32	0.81 6:36	0.90 6:40	0.87 6:36	0.85 6:36	0.80 6:36	0.94 6:42
1248.12.31 己巳 13:58					0.06 15:37	0.12 15:40	0.01 15:29						
1247.12.20 癸亥 16:57	(0.08) (17:24)						(0.12) (17:35)	(0.01) (17:19)	(0.04) (17:14)	(0.36) (17:44)	(0.28) (17:39)		
1241.02.23 甲午 9:47	0.60 8:59	0.57 9:03	0.50 9:12	0.58 9:06	0.65 9:03	0.68 9:03	0.69 8:52	0.60 9:00	0.54 9:04	0.62 8:53	0.62 8:54	0.60 9:01	0.50 9:08
1239.07.27 己卯 15:53	0.51 17:06	0.57 17:05	0.68 17:00	0.59 17:07	0.52 17:12	0.50 17:15	0.41 17:12	0.53 17:07	0.59 17:02	0.45 17:04	0.46 17:05	0.54 17:07	0.65 16:59
1238.12.11 辛丑 13:31	0.65 13:43	0.62 13:46	0.57 13:47	0.62 13:54	0.67 14:03	0.70 14:09	0.72 13:47	0.64 13:46	0.61 13:40	0.69 13:30	0.68 13:34	0.64 13:48	0.58 13:39
1236.05.26 癸巳 13:15	0.54 13:56	0.56 14:03	0.66 14:10	0.53 14:09	0.42 14:12	0.36 14:15	0.42 13:50	0.53 13:60	0.63 13:59	0.58 13:42	0.56 13:46	0.53 14:02	0.68 14:03
1231.03.04 丙申 8:18			0.00 7:24										
1230.07.18 丁巳 15:51	0.98 17:07	1.03 17:06	0.93 17:00	1.00 17:07	1.01 17:13	0.99 17:15	0.89 17:14	1.00 17:07	1.01 17:02	0.91 17:06	0.92 17:07	1.01 17:08	0.96 16:59
1229.07.07 壬子 8:14				0.00 6:51	0.12 6:48	0.18 6:46	0.08 6:45					0.00 6:49	

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1228.12.20 癸卯 11:53			0.03 11:24										0.02 11:19
1227.05.17 辛未 8:40	0.22 7:25	0.22 7:28	0.27 7:37	0.19 7:28	0.11 7:22	0.06 7:19	0.14 7:18	0.21 7:26	0.27 7:32	0.25 7:24	0.24 7:24	0.20 7:26	0.30 7:36
1226.05.06 乙丑 10:30	0.57 9:55	0.56 10:01	0.51 10:11	0.60 10:05	0.70 10:01	0.76 10:00	0.65 9:46	0.58 9:57	0.50 10:01	0.51 9:47	0.53 9:49	0.59 9:58	0.47 10:06
1225.10.19 丁巳 12:23	0.66 11:40	0.71 11:43	0.81 11:44	0.74 11:49	0.69 11:58	0.67 12:04	0.57 11:44	0.68 11:43	0.73 11:37	0.60 11:29	0.61 11:33	0.69 11:44	0.78 11:37
1222.08.18 庚午 7:58	0.23 6:27	0.21 6:28	0.12 6:32	0.24 6:28	0.35 6:25	0.41 6:24	0.34 6:23	0.23 6:27	0.14 6:30	0.19 6:27	0.21 6:27	0.24 6:27	0.09 6:32
1219.12.11 辛巳 10.27							0.07 8:47			0.03 8:46	0.02 8:46		
1215.09.29 己丑 7:15	(0.13) (6:16)	(0.24) (6:09)	(0.36) (5:59)	(0.39) (5:58)	(0.47) (5:52)	(0.52) (5:47)	(0.08) (6:19)	(0.19) (6:12)	(0.15) (6:15)			(0.23) (6:09)	(0.19) (6:12)
1210.01.11 甲午 9:37	0.95 8:19	0.91 8:22	0.82 8:30	0.89 8:25	0.95 8:22	0.97 8:21	0.92 8:13	0.93 8:20	0.89 8:23	0.96 8:15	0.97 8:16	0.93 8:21	0.84 8:27
1208.05.16 庚戌 17:08	0.94 18:57	0.89 18:55	0.79 18:51	(0.87) (18:52)	(0.68) (18:39)	(0.52) (18:31)	0.91 19:01	0.93 18:57	0.86 18:54	0.98 18:58	0.98 18:58	0.92 18:57	0.80 18:52
1204.03.05 己未 13:44					0.09 15:16	0.15 15:18	0.05 15:08						
1203.08.18 庚戌 7:57	0.56 6:14	0.58 6:15	0.67 6:19	0.55 6:15	0.43 6:12	0.37 6:10	0.45 6:11	0.56 6:14	0.65 6:17	0.60 6:15	0.58 6:14	0.55 6:14	0.70 6:20
1198.10.21 庚辰 15:33	0.78 16:21	0.76 16:20	0.71 16:13	0.75 16:23	0.79 16:33	0.82 16:37	0.83 16:30	0.78 16:22	0.75 16:14	0.81 16:15	0.80 16:18	0.77 16:23	0.72 16:10
1197.04.15 丁丑 16:41	0.54 18:24	0.49 18:24	0.36 18:22	0.49 18:23	(0.60) (18:21)	(0.62) (18:15)	0.68 18:25	0.53 18:24	0.43 18:23	0.55 18:23	0.56 18:24	0.53 18:24	0.36 18:22
1196.04.05 壬申 9:46	0.62 9:15	0.62 9:20	0.60 9:29	0.66 9:22	0.73 9:17	0.78 9:15	0.67 9:07	0.63 9:17	0.58 9:21	0.57 9:10	0.58 9:11	0.64 9:17	0.56 9:26
1194.08.09 戊子 7:49	0.20 6:12	0.22 6:13	0.31 6:17	0.18 6:13	0.06 6:10		0.07 6:09	0.19 6:12	0.28 6:14	0.24 6:12	0.21 6:11	0.18 6:12	0.34 6:16
1193.02.02 乙酉 13:19				0.04 14:60	0.14 15:02	0.20 15:04	0.07 14:54	0.01 14:56				0.02 14:57	

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1187.03.27 庚戌 9:25	0.96 8:42	0.95 8:46	0.89 8:55	0.97 8:48	0.98 8:44	0.94 8:42	0.99 8:34	0.97 8:43	0.91 8:47	0.95 8:37	0.96 8:38	0.97 8:44	0.87 8:52
1185.08.28 乙未 16:15	0.90 17:14	0.85 17:13	0.76 17:07	0.84 17:14	0.90 17:20	0.92 17:23	0.99 17:20	0.88 17:14	0.83 17:09	0.95 17:12	0.94 17:13	0.88 17:15	0.79 17:06
1183.01.12 丁巳 15:02	0.96 16:23	0.95 16:24	0.89 16:22	0.99 16:27	0.89 16:31	0.83 16:34	0.93 16:27	0.97 16:25	0.89 16:21	0.91 16:18	0.93 16:20	0.98 16:25	0.86 16:19
1182.06.28 己酉 8:36	0.25 7:18	0.25 7:21	0.21 7:28	0.29 7:21	0.37 7:16	0.42 7:13	0.32 7:11	0.26 7:19	0.20 7:23	0.20 7:17	0.22 7:16	0.27 7:19	0.17 7:27
1181.06.16 癸卯 9.52	0.29 8:22	0.29 8:25	0.33 8:35	0.25 8:26	0.16 8:20	0.11 8:17	0.22 8:13	0.28 8:22	0.35 8:28	0.35 8:19	0.33 8:19	0.27 8:23	0.37 8:33
1178.04.16 丁巳 17:24	(0.20) (18:49)	(0.20) (18:42)	(0.26) (18:36)	(0.07) (18:31)			(0.05) (18:47)	(0.17) (18:44)	(0.32) (18:50)	0.23 19:04	(0.22) (19:02)	(0.15) (18:41)	(0.38) (18:49)
1177.04.05 壬子 6:47		(0.08) (6:19)	(0.25) (6:10)	(0.16) (6:08)	(0.11) (6:02)	(0.10) (5:57)		(0.02) (6:22)	(0.07) (6:26)			(0.04) (6:19)	(0.15) (6:23)
1176.08.19 癸酉 15:51	0.97 16:52	1.01 16:50	0.96 16:44	1.01 16:51	1.00 16:58	0.99 17:01	0.90 16:59	0.98 16:52	1.02 16:46	0.90 16:50	0.92 16:51	0.99 16:52	0.99 16:42
1175.08.09 戊辰 7:13	0.47 5:36	0.46 5:36	0.38 5:38	0.49 5:35	0.61 5:33	0.67 5:31	(0.56) (5:42)	0.48 5:35	0.39 5:38	(0.36) (5:53)	(0.42) (5:47)	0.49 5:35	0.34 5:39
1172.06.07 辛巳 6:33	0.73 5:17	0.72 5:18	0.68 5:22	0.75 5:16	0.83 5:11	0.88 5:09	(0.71) (5:25)	0.74 5:17	0.68 5:21	(0.60) (5:35)	(0.66) (5:29)	0.75 5:16	0.65 5:24
1171.05.27 乙亥 16:03							0.01 17:29						
1171.11.21 癸酉 13:16	0.86 13:12	0.83 13:15	0.77 13:17	0.83 13:23	0.89 13:32	0.92 13:38	0.93 13:15	0.85 13:15	0.81 13:09	0.89 12:58	0.89 13:02	0.85 13:17	0.77 13:09
1169.04.06 乙未 16:58	(0.02) (18:43)	(0.04) (18:36)	(0.14) (18:28)					(0.01) (18:38)	(0.12) (18:43)	0.01 18:48	0.00 18:48	(0.00) (18:35)	(0.19) (18:41)
1168.09.19 丙戌 8:46	0.25 7:10	0.21 7:11	0.09 7:14	0.22 7:11	0.34 7:10	0.39 7:10	0.38 7:07	0.25 7:10	0.15 7:12	0.25 7:09	0.26 7:09	0.25 7:10	0.09 7:13
1164.07.08 甲午 15:08	0.54 16:31	0.49 16:30	0.39 16:26	0.48 16:33	0.54 16:39	0.57 16:42	0.65 16:36	0.53 16:32	0.47 16:26	0.60 16:26	0.59 16:28	0.52 16:32	0.41 16:24
1163.06.27 戊子 16:40	0.22 18:22	0.27 18:20	0.37 18:15	0.29 18:21	0.23 18:25	0.20 18:26	0.12 18:27	0.24 18:22	0.29 18:18	0.16 18:22	0.17 18:23	0.24 18:22	0.35 18:15

续表

年 月 日(BC)干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1161.10.31 乙巳 7:01						(0.02) (6:11)							
1157.08.19 癸丑 15:03	0.03 15:33						0.10 15:40	0.01 15:34		0.11 15:27	0.09 15:30	0.00 15:35	
1156.02.12 庚戌 9:49	0.61 8:60	0.59 9:05	0.55 9:15	0.60 9:08	0.66 9:05	0.69 9:04	0.68 8:51	0.61 9:01	0.57 9:06	0.63 8:53	0.63 8:54	0.61 9:02	0.54 9:11
1154.06.18 丙寅 13:20	0.30 14:17	0.35 14:20	0.47 14:19	0.36 14:27	0.28 14:36	0.24 14:41	0.18 14:23	0.31 14:20	0.39 14:14	0.26 14:04	0.26 14:09	0.31 14:22	0.45 14:12
1154.12.13 甲子 16:10							(0.00) (17:34)						
1150.04.07 乙亥 11:39	0.22 11:53	0.22 11:59	0.16 12:07	0.26 12:04	0.37 12:04	0.43 12:05	0.31 11:47	0.24 11:56	0.16 11:57	0.17 11:41	0.19 11:45	0.25 11:57	0.12 12:01
1149.09.19 丙寅 9:08	0.52 7:28	0.57 7:29	0.69 7:33	0.55 7:31	0.44 7:30	0.38 7:31	0.39 7:25	0.53 7:28	0.62 7:30	0.52 7:25	0.51 7:26	0.52 7:29	0.69 7:31
1147.02.03 戊子 7:31					(0.13) (7:10)	(0.23) (7:01)							
1145.12.03 壬寅 12:53			0.02 13:09										0.00 13:03
1144.11.22 丙申 16:08	0.85 17:19	0.84 17:18	(0.76) (17:04)	(0.80) (17:10)	(0.74) (17:10)	(0.67) (17:08)	0.92 17:26	0.86 17:20	0.80 17:13	0.83 17:15	0.84 17:17	0.86 17:20	0.78 17:10
1143.05.18 癸巳 15:19	0.06 16:51	0.00 16:52		0.01 16:53	0.12 16:55	0.17 16:56	0.20 16:52	0.05 16:52		0.08 16:48	0.08 16:49	0.05 16:52	
1142.05.08 戊子 8:18	0.21 7:27	0.22 7:30	0.19 7:38	0.25 7:31	0.32 7:25	0.36 7:22	0.27 7:20	0.23 7:28	0.18 7:33	0.18 7:25	0.19 7:25	0.23 7:28	0.16 7:37
1133.04.28 丙寅 7:54	0.62 6:54	0.63 6:56	0.68 7:03	0.60 6:56	0.52 6:51	0.48 6:48	0.53 6:48	0.61 6:54	0.67 6:59	0.64 6:54	0.63 6:54	0.61 6:54	0.70 7:03
1131.09.30 辛亥 17:50	(0.42) (18:31)	(0.35) (18:24)	(0.27) (18:16)	(0.21) (18:13)	(0.06) (18:05)		(0.44) (18:31)	(0.38) (18:26)	(0.40) (18:31)	0.51 18:47	(0.51) (18:45)	(0.34) (18:23)	(0.37) (18:29)
1129.02.14 癸酉 15:36	0.46 17:13	0.48 17:14	0.56 17:12	0.44 17:15	0.32 17:18	0.26 17:19	0.35 17:15	0.45 17:14	0.55 17:12	0.51 17:10	0.49 17:11	0.44 17:14	0.60 17:11
1127.07.19 己未 6:24	(0.50) (5:17)	(0.70) (5:05)	0.94 4:53	(0.83) (4:56)	(0.68) (4:58)	(0.64) (4:57)	(0.21) (5:29)	(0.57) (5:12)	(0.72) (5:07)	(0.18) (5:37)	(0.25) (5:32)	(0.61) (5:09)	(0.89) (4:58)

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1124.05.18 癸酉 15:42	0.71 17:16	0.76 17:16	0.89 17:15	0.76 17:18	0.66 17:21	0.61 17:22	0.57 17:18	0.72 17:16	0.81 17:14	0.68 17:12	0.68 17:13	0.72 17:17	0.88 17:13
1122.09.21 己丑 16:60	0.90 17:53	0.88 17:51	0.82 17:45	0.87 17:52	0.92 17:58	0.94 18:01	0.96 18:01	0.89 17:53	0.86 17:48	0.93 17:53	0.92 17:54	0.89 17:54	0.83 17:44
1121.09.10 甲申 7:12	(0.42) (6:01)	(0.57) (5:52)	(0.75) (5:39)	(0.75) (5:41)	(0.78) (5:38)	(0.80) (5:34)	(0.31) (6:06)	(0.51) (5:56)	(0.49) (5:57)	(0.08) (6:21)	(0.17) (6:15)	(0.55) (5:53)	(0.57) (5:52)
1117.06.28 辛卯 13:57	0.44 14:39	0.38 14:40	0.26 14:38	0.36 14:45	0.44 14:52	0.47 14:56	0.56 14:44	0.42 14:41	0.35 14:35	0.50 14:31	0.49 14:34	0.42 14:42	0.28 14:34
1117.12.23 己丑 13:59	0.90 14:50	0.90 14:53	0.85 14:53	0.93 14:58	0.90 15:03	0.84 15:06	0.94 14:52	0.91 14:52	0.85 14:48	0.86 14:40	0.88 14:43	0.92 14:54	0.82 14:48
1116.12.12 癸未 13:28		0.00 13:35	0.05 13:37						0.03 13:30				0.06 13:31
1112.09.30 辛卯 17:24	0.22 18:16	0.25 18:14	0.32 18:08	(0.24) (18:12)	(0.13) (18:05)	(0.05) (17:59)	0.14 18:22	0.23 18:16	0.28 18:11	0.21 18:16	0.21 18:17	0.22 18:16	0.32 18:08
1110.02.14 癸丑 14:15				0.02 15:40	0.14 15:43	0.21 15:45	0.10 15:36	0.00 15:36				0.01 15:37	
1110.08.10 庚戌 11:36	0.33 10:51	0.29 10:55	0.18 11:00	0.30 11:01	0.40 11:05	0.44 11:09	0.45 10:49	0.33 10:54	0.24 10:53	0.33 10:41	0.34 10:44	0.33 10:55	0.18 10:55
1109.07.29 甲辰 13:34	0.42 14:10	0.47 14:12	0.58 14:10	0.48 14:18	0.41 14:28	0.38 14:34	0.30 14:16	0.43 14:12	0.50 14:05	0.37 13:57	0.37 14:01	0.43 14:14	0.56 14:03
1108.12.14 丁卯 8:31	(0.11) (7:32)	(0.19) (7:27)	(0.30) (7:30)	(0.27) (7:15)	0.22 7:01	0.19 7:01	(0.05) (7:22)	(0.16) (7:27)	(0.14) (7:40)			(0.18) (7:24)	(0.17) (7:43)
1107.12.03 辛酉 7:33						(0.09) (6:40)							
1105.05.18 癸丑 10:60	0.01 9:59	0.01 10:04	0.04 10:16						0.06 10:07	0.09 9:54	0.06 9:54		0.09 10:13
1102.03.17 丙寅 8:55	0.34 8:09	0.33 8:14	0.30 8:24	0.35 8:16	0.40 8:10	0.44 8:09	0.40 8:01	0.34 8:11	0.30 8:16	0.33 8:05	0.34 8:06	0.35 8:11	0.28 8:21
1096.05.09 辛卯 8:22	0.43 7:16	0.42 7:19	0.37 7:27	0.45 7:19	0.53 7:14	0.58 7:12	0.51 7:09	0.44 7:17	0.38 7:22	0.40 7:14	0.41 7:14	0.44 7:17	0.35 7:26
1095.10.22 壬午 11:24	1.01 10:18	0.96 10:21	0.84 10:23	0.94 10:25	1.00 10:29	1.00 10:33	0.90 10:19	1.00 10:20	0.93 10:18	0.95 10:11	0.96 10:13	0.99 10:21	0.87 10:19

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1093.03.07 甲辰 7:21	(0.21) (7:08)	(0.36) (7:02)	(0.54) (6:57)	(0.54) (6:50)	(0.60) (6:40)	(0.65) (6:33)	(0.14) (7:05)	(0.30) (7:03)	(0.26) (7:11)			(0.35) (7:00)	(0.33) (7:10)
1090.12.25 壬子 16:32	(0.39) (17:25)	(0.28) (17:14)	(0.11) (16:54)	(0.13) (17:04)	(0.06) (17:06)	(0.00) (17:05)	(0.42) (17:37)	(0.33) (17:20)	(0.35) (17:15)	(0.65) (17:46)	(0.58) (17:40)	(0.29) (17:17)	(0.29) (17:06)
1087.05.29 戊戌 17:51													(0.00) (19:29)
1086.10.13 庚申 10:27			0.07 9:26										0.03 9:22
1084.03.27 辛亥 16:22	0.32 18:03	0.36 18:03	0.47 18:03	0.34 18:04	0.22 18:05	0.16 18:05	0.18 18:03	0.32 18:03	0.42 18:02	0.33 18:01	0.32 18:01	0.32 18:03	0.49 18:02
1083.03.17 丙午 6:46			(0.06) (6:42)	(0.00) (6:37)	(0.02) (6:28)	(0.05) (6:22)							
1082.07.31 丁卯 17:41	0.79 19:02	0.82 18:59	0.88 18:52	0.83 18:58	0.79 19:02	(0.72) (18:55)	0.72 19:08	0.80 19:01	0.83 18:57	0.75 19:04	0.76 19:04	0.80 19:01	0.87 18:53
1079.05.31 壬午 5:39		(0.00) (5:08)	(0.23) (4:50)	(0.07) (4:58)					(0.05) (5:10)				(0.18) (5:02)
1078.05.20 丙子 15:09	0.70 16:51	0.75 16:51	0.87 16:48	0.76 16:54	0.67 16:59	0.63 17:01	0.58 16:56	0.71 16:52	0.79 16:48	0.67 16:47	0.67 16:49	0.72 16:53	0.85 16:46
1075.03.18 己丑 15:04	0.01 16:39	0.04 16:40	0.14 16:41	0.00 16:43				0.00 16:40	0.10 16:38	0.04 16:33	0.02 16:35	0.00 16:41	0.16 16:38
1070.06.20 己丑 13:42	0.85 14:33	0.80 14:35	0.68 14:37	0.81 14:40	0.92 14:45	0.97 14:49	0.99 14:33	0.84 14:35	0.75 14:31	0.86 14:23	0.87 14:26	0.84 14:36	0.68 14:32
1067.04.18 壬寅 15:13	0.14 17:06	0.11 17:07		0.12 17:07	0.23 17:08	0.29 17:09	0.27 17:06	0.14 17:07	0.05 17:06	0.14 17:04	0.15 17:05	0.15 17:07	
1067.10.13 庚子 8:15	(0.82) (6:30)	0.87 6:29	0.98 6:30	0.86 6:29	0.76 6:29	0.71 6:30	(0.69) (6:29)	0.83 6:29	(0.92) (6:30)	(0.60) (6:50)	(0.68) (6:44)	0.83 6:29	0.99 6:30
1063.07.31 丁未 12:46	0.86 12:44	0.80 12:46	0.67 12:45	0.78 12:51	0.84 12:60	0.87 13:05	0.98 12:49	0.84 12:46	0.77 12:40	0.93 12:34	0.92 12:37	0.84 12:47	0.70 12:39
1062.01.25 乙巳 13:46	0.86 14:50	0.86 14:53	0.90 14:56	0.81 14:57	0.71 14:59	0.65 15:00	0.78 14:49	0.84 14:52	0.92 14:51	0.93 14:42	0.90 14:45	0.83 14:53	0.95 14:52
1061.01.14 己亥 13:21													0.01 13:37

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1056.03.18 己巳 14:29	0.63 15:52	0.60 15:54	0.51 15:54	0.64 15:57	0.77 15:59	0.83 16:00	0.75 15:52	0.64 15:54	0.53 15:52	0.58 15:47	0.61 15:49	0.64 15:54	0.48 15:52
1056.09.11 丙寅 9:28	0.03 7:47	0.00 7:48		0.01 7:50	0.11 7:49	0.16 7:49	0.15 7:44	0.03 7:47		0.03 7:44	0.04 7:45	0.03 7:48	
1055.08.31 庚申 11:56	0.72 11:10	0.77 11:14	0.89 11:17	0.77 11:21	0.69 11:29	0.66 11:35	0.59 11:12	0.73 11:13	0.81 11:09	0.68 10:58	0.68 11:01	0.73 11:15	0.87 11:10
1053.01.16 癸未 8:23	(0.22) (7:47)	(0.31) (7:43)	(0.40) (7:45)	(0.44) (7:31)	(0.46) (7:15)	(0.46) (7:05)	(0.20) (7:38)	(0.28) (7:42)	(0.22) (7:55)		(0.04) (7:60)	(0.31) (7:39)	(0.24) (7:58)
1052.01.04 丁丑 7:52						(0.03) (7:03)							
1051.06.20 己巳 7:35	0.80 6:05	0.80 6:07	0.84 6:12	0.77 6:05	0.70 5:60	0.65 5:57	0.73 5:60	0.79 6:05	0.85 6:10	0.84 6:07	0.82 6:06	0.78 6:05	0.87 6:13
1048.04.18 壬午 7:07					0.02 6:13	0.05 6:10	(0.02) (6:11)						
1041.11.23 戊戌 14:17	0.42 14:52	0.40 14:54	0.34 14:53	0.42 14:59	0.50 15:07	0.54 15:11	0.51 14:56	0.42 14:54	0.36 14:49	0.42 14:42	0.42 14:46	0.43 14:56	0.33 14:47
1039.04.09 庚申 6:10			(0.26) (6:03)	(0.14) (6:02)	(0.11) (5:56)	(0.13) (5:51)							(0.06) (6:15)
1035.01.26 戊辰 16:01	0.36 17:46	(0.37) (17:37)	(0.36) (17:19)	(0.29) (17:27)	(0.18) (17:28)	(0.11) (17:26)	0.26 17:48	(0.35) (17:42)	(0.43) (17:39)	0.41 17:44	0.39 17:45	(0.34) (17:40)	(0.46) (17:31)
1034.01.15 壬戌 15:52	0.23 17:37	(0.21) (17:27)	(0.09) (17:08)	(0.20) (17:17)	(0.29) (17:19)	(0.32) (17:18)	0.33 17:41	(0.24) (17:33)	(0.16) (17:29)	0.18 17:35	0.21 17:36	(0.24) (17:30)	(0.10) (17:20)
1033.06.30 甲寅 14:27	0.10 15:41	0.15 15:42	0.27 15:39	0.16 15:46	0.08 15:54	0.05 15:58		0.11 15:43	0.19 15:36	0.05 15:31	0.06 15:35	0.11 15:44	0.25 15:34
1032.11.14 丙子 13:05	0.81 12:57	0.85 12:58	0.93 12:58	0.88 13:04	0.85 13:12	0.84 13:17	0.74 13:02	0.83 12:59	0.86 12:53	0.73 12:48	0.75 12:51	0.84 13:00	0.90 12:52
1030.04.29 丁卯 14:21	0.77 15:38	0.80 15:41	0.91 15:44	0.77 15:44	0.65 15:46	0.59 15:47	0.64 15:36	0.76 15:40	0.87 15:39	0.80 15:30	0.78 15:32	0.76 15:41	0.93 15:40
1029.04.18 壬戌 5:55			(0.28) (5:46)	(0.12) (5:47)	(0.09) (5:43)	(0.10) (5:39)							(0.06) (5:59)
1028.09.01 癸未 16:35	0.63 17:43	0.66 17:40	0.72 17:33	0.68 17:41	0.64 17:47	0.62 17:50	0.58 17:51	0.64 17:43	0.67 17:37	0.59 17:43	0.60 17:44	0.65 17:43	0.70 17:33

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
1024.06.21 壬辰 11:15	0.13 10:33	0.16 10:40	0.26 10:50	0.13 10:48	0.02 10:50		0.01 10:26	0.13 10:36	0.22 10:38	0.16 10:20	0.14 10:23	0.12 10:38	0.28 10:42
1023.06.10 丙戌 12:53	0.51 13:18	0.47 13:22	0.35 13:25	0.47 13:28	0.57 13:35	0.61 13:39	0.64 13:19	0.51 13:21	0.42 13:17	0.52 13:06	0.53 13:09	0.51 13:23	0.36 13:18
1022.11.24 戊寅 12:48	0.23 12:29	0.27 12:32	0.34 12:34	0.27 12:38	0.22 12:44	0.19 12:49	0.15 12:31	0.24 12:32	0.29 12:27	0.19 12:19	0.20 12:22	0.24 12:33	0.33 12:28
1018.09.11 乙酉 13:57	0.02 14:22	0.07 14:22	0.17 14:18	0.09 14:27	0.04 14:36	0.02 14:41		0.03 14:24	0.09 14:16			0.04 14:25	0.14 14:13
1016.07.22 乙巳 12:01	0.37 11:46	0.33 11:50	0.21 11:54	0.35 11:55	0.46 11:59	0.51 12:03	0.51 11:44	0.37 11:48	0.27 11:46	0.37 11:35	0.38 11:38	0.37 11:50	0.21 11:48
1013.11.14 丙辰 10:01	0.76 8:19	0.71 8:20	0.58 8:22	0.68 8:22	0.75 8:23	0.78 8:24	0.88 8:19	0.75 8:20	0.68 8:20	0.83 8:17	0.82 8:18	0.74 8:20	0.61 8:21
1009.09.01 癸亥 12:52	0.88 12:37	0.82 12:38	0.70 12:36	0.78 12:43	0.82 12:52	0.83 12:58	0.98 12:44	0.86 12:39	0.81 12:33	0.97 12:29	0.95 12:32	0.85 12:40	0.75 12:31
1008.02.26 辛酉 12:06	0.79 12:37	0.80 12:42	0.78 12:51	0.85 12:47	0.94 12:45	0.93 12:45	0.85 12:29	0.81 12:39	0.74 12:41	0.71 12:26	0.74 12:29	0.82 12:41	0.73 12:45
1007.02.15 乙卯 12:08	0.09 11:56	0.08 12:01	0.10 12:11	0.03 12:05			0.03 11:47	0.07 11:58	0.12 12:01	0.14 11:47	0.12 11:49	0.06 11:59	0.14 12:06
1006.07.02 丁丑 17:57	0.79 19:32	0.83 19:30	0.90 19:24	(0.81) (19:23)	(0.50) (19:06)	(0.31) (18:56)	(0.68) (19:29)	0.81 19:31	0.85 19:28	0.75 19:35	0.76 19:35	0.81 19:31	0.88 19:25
1005.12.15 己巳 8:18	(0.21) (7:33)	(0.30) (7:29)	(0.30) (7:31)	(0.50) (7:17)	(0.74) (7:01)	(0.88) (6:51)	(0.31) (7:24)	(0.29) (7:28)	(0.12) (7:41)			(0.34) (7:25)	(0.09) (7:45)
1002.04.20 乙酉 13:43	0.90 14:46	0.93 14:49	1.02 14:52	0.90 14:53	0.78 14:56	0.72 14:58	0.77 14:44	0.90 14:48	1.00 14:46	0.93 14:37	0.91 14:39	0.89 14:49	1.00 14:47
1002.10.14 壬午 8:47							0.00 6:53						
1001.10.02 丙子 11:52	0.85 10:53	0.79 10:56	0.68 10:58	0.77 11:02	0.84 11:08	0.86 11:13	0.96 10:55	0.83 10:55	0.76 10:52	0.91 10:44	0.90 10:47	0.82 10:57	0.71 10:52
991.03.20 壬子 16:09	0.37 18:07	0.33 18:06	0.22 18:05	0.35 18:06	0.47 18:06	(0.52) (18:03)	0.50 18:07	0.37 18:07	0.27 18:06	0.35 18:06	0.37 18:07	0.37 18:07	0.21 18:06
987.12.26 甲寅 17:05							(0.05) (17:37)			(0.28) (17:46)	(0.18) (17:41)		

续表

年 月 日 （BC） 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
983.04.20 乙丑 14:01					0.00 15:19	0.06 15:21	0.02 15:11						
981.02.28 甲申 14:08	0.13 15:32	0.14 15:36	0.21 15:38	0.10 15:40	0.00 15:42		0.03 15:31	0.12 15:34	0.20 15:33	0.18 15:24	0.16 15:26	0.11 15:36	0.25 15:34
980.02.16 戊寅 14:54	0.56 16:38	0.54 16:38	0.47 16:37	0.58 16:40	0.69 16:43	0.75 16:44	0.66 16:39	0.57 16:38	0.48 16:36	0.51 16:33	0.53 16:35	0.58 16:39	0.44 16:35
979.08.02 庚午 11:32	0.46 10:35	0.50 10:41	0.61 10:49	0.48 10:49	0.37 10:53	0.32 10:57	0.34 10:31	0.46 10:39	0.56 10:38	0.48 10:23	0.46 10:26	0.46 10:41	0.62 10:41
978.12.17 壬辰 15:50	0.83 17:03	0.84 17:03	(0.86) (16:53)	(0.80) (17:02)	(0.70) (17:04)	(0.62) (17:03)	0.74 17:08	0.82 17:04	0.89 16:59	0.87 16:60	0.85 17:01	0.81 17:05	0.92 16:57
976.05.31 癸未 12:07	0.60 12:19	0.59 12:24	0.51 12:32	0.64 12:29	0.76 12:29	0.83 12:30	0.72 12:13	0.62 12:22	0.52 12:23	0.54 12:10	0.57 12:12	0.63 12:23	0.47 12:26
974.10.04 己亥 17:01	0.66 18:00	0.68 17:58	0.72 17:51	0.67 17:59	(0.61) (17:59)	(0.53) (17:53)	0.60 18:08	0.66 18:00	0.70 17:55	0.65 18:00	0.65 18:01	0.66 18:00	0.72 17:51
970.07.24 戊申 7:41			0.04 5:58						0.03 5:56	0.00 5:53			0.07 5:59
969.07.12 壬寅 8:27	0.71 6:46	0.69 6:48	0.62 6:54	0.73 6:49	0.83 6:45	0.89 6:43	0.80 6:42	0.72 6:47	0.63 6:50	0.66 6:46	0.68 6:46	0.72 6:47	0.59 6:53
968.12.26 甲午 14:52	0.05 15:40	0.05 15:42	0.11 15:41	0.01 15:45				0.03 15:41	0.11 15:39	0.10 15:34	0.08 15:36	0.02 15:42	0.15 15:38
964.10.13 辛丑 15:32	0.59 16:14	0.62 16:13	0.69 16:08	0.62 16:16	0.55 16:23	0.52 16:27	0.50 16:20	0.59 16:15	0.64 16:09	0.56 16:09	0.56 16:11	0.59 16:15	0.68 16:05
962.08.24 辛酉 11:09	0.00 10:11				0.07 10:21	0.12 10:23	0.14 10:09	0.00 10:13		0.01 10:04	0.02 10:06	0.00 10:14	
961.08.12 乙卯 18:44	(0.33) (19:27)	(0.28) (19:23)	(0.29) (19:23)	(0.14) (19:11)			(0.23) (19:20)	(0.28) (19:23)	(0.38) (19:34)	(0.50) (19:47)	(0.46) (19:40)	(0.25) (19:20)	(0.38) (19:36)
959.12.17 壬申 11:49	0.06 10:41	0.01 10:45			0.03 10:55	0.04 10:58	0.14 10:39	0.04 10:43	0.00 10:43	0.13 10:32	0.11 10:34	0.03 10:45	
957.05.31 癸亥 12:03	0.22 11:43	0.23 11:49	0.31 11:59	0.18 11:54	0.05 11:52		0.11 11:34	0.20 11:45	0.30 11:49	0.29 11:33	0.26 11:35	0.19 11:47	0.35 11:53
955.10.04 己卯 14:19	0.34 14:22	0.30 14:22	0.22 14:19	0.26 14:27	0.29 14:37	0.29 14:42	0.41 14:29	0.32 14:24	0.30 14:17	0.43 14:15	0.41 14:17	0.31 14:25	0.26 14:14

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
954.03.31 丁丑 8:56	0.14 8:13	0.14 8:18	0.12 8:29	0.16 8:20	0.22 8:14	0.25 8:12	0.19 8:03	0.15 8:14	0.11 8:20	0.12 8:07	0.13 8:08	0.15 8:15	0.09 8:26
953.03.19 辛未 9:40	0.53 8:46	0.54 8:50	0.56 9:00	0.51 8:52	0.46 8:45	0.42 8:43	0.48 8:37	0.53 8:47	0.57 8:53	0.56 8:42	0.55 8:42	0.52 8:48	0.58 8:58
952.08.03 癸巳 14:38	0.16 16:02	0.21 15:60	0.29 15:52	0.24 16:02	0.21 16:11	0.20 16:15	0.09 16:11	0.18 16:02	0.21 15:55	0.09 15:59	0.11 16:01	0.19 16:03	0.26 15:50
951.07.23 丁亥 15:17	0.52 16:23	0.48 16:21	0.39 16:15	0.45 16:24	0.49 16:32	0.50 16:36	0.60 16:31	0.51 16:23	0.47 16:17	0.59 16:19	0.58 16:21	0.50 16:24	0.43 16:13
950.01.17 乙酉 10:39	0.29 9:56	0.26 10:01	0.20 10:11	0.26 10:07	0.32 10:06	0.35 10:07	0.36 9:50	0.28 9:58	0.23 10:00	0.31 9:46	0.31 9:49	0.28 9:60	0.20 10:05
948.05.22 辛丑 12:20	0.39 12:33	0.42 12:39	0.53 12:45	0.39 12:45	0.27 12:48	0.20 12:52	0.26 12:29	0.38 12:36	0.49 12:36	0.42 12:21	0.40 12:24	0.38 12:38	0.55 12:39
947.11.04 壬辰 13:05	0.28 12:45	0.24 12:49	0.16 12:51	0.22 12:57	0.28 13:06	0.30 13:12	0.36 12:48	0.27 12:48	0.22 12:43	0.33 12:32	0.32 12:36	0.26 12:50	0.18 12:43
941.01.08 癸亥 9:20	0.51 8:12	0.57 8:14	0.68 8:19	0.59 8:16	0.52 8:15	0.50 8:15	0.40 8:09	0.53 8:13	0.59 8:15	0.45 8:10	0.46 8:10	0.54 8:13	0.65 8:17
937.04.21 戊辰 13:15						0.03 14:51							
936.04.10 壬戌 15:32	0.61 17:20	0.64 17:21	0.75 17:22	0.63 17:23	0.52 17:24	0.46 17:25	0.48 17:20	0.61 17:21	0.70 17:20	0.62 17:16	0.60 17:17	0.60 17:22	0.76 17:20
929.05.22 辛巳 12:05	0.34 12:10	0.31 12:14	0.21 12:20	0.35 12:20	0.47 12:22	0.53 12:24	0.47 12:06	0.35 12:12	0.25 12:12	0.30 11:59	0.32 12:02	0.35 12:14	0.19 12:14
928.11.04 壬申 9:14			0.07 7:41										0.05 7:39
927.04.01 庚子 10:51	0.08 10:24	0.08 10:30	0.13 10:42	0.05 10:33			0.00 10:14	0.07 10:26	0.13 10:31	0.12 10:16	0.10 10:18	0.06 10:27	0.16 10:37
926.03.21 甲午 12:46	0.78 13:37	0.77 13:41	0.71 13:47	0.82 13:47	0.93 13:48	0.97 13:50	0.88 13:32	0.80 13:39	0.71 13:39	0.73 13:25	0.75 13:28	0.81 13:41	0.67 13:41
925.09.03 丙戌 9:36	0.79 7:49	0.83 7:52	0.93 7:57	0.81 7:54	0.70 7:53	0.65 7:54	0.67 7:46	0.79 7:50	0.88 7:52	0.80 7:46	0.79 7:46	0.79 7:51	0.94 7:55
922.07.03 己亥 10:17	0.00 9:32			0.03 9:39	0.15 9:37	0.22 9:37	0.11 9:27	0.01 9:34				0.02 9:35	

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
919.10.26 庚戌 7:51	(0.30) (6:42)	(0.42) (6:36)	(0.58) (6:32)	(0.53) (6:25)	(0.47) (6:14)	0.42 6:14	(0.23) (6:40)	(0.37) (6:38)	(0.33) (6:45)		(0.09) (6:56)	(0.40) (6:35)	(0.39) (6:45)
914.08.03 壬子 8:12					0.03 6:29	0.09 6:28	0.01 6:27						
907.09.14 辛未 17:12	0.24 18:17	0.21 18:15	0.14 18:09	0.21 18:16	0.27 18:22	(0.29) (18:16)	0.31 18:24	0.23 18:17	0.18 18:12	0.26 18:17	0.26 18:17	0.23 18:17	0.15 18:08
906.09.03 乙丑 17:30	0.44 18:37	0.47 18:34	0.54 18:27	0.47 18:34	(0.42) (18:36)	(0.36) (18:29)	0.37 18:43	0.45 18:36	0.49 18:31	0.41 18:38	0.42 18:38	0.45 18:36	0.53 18:28
904.01.18 戊子 12:53					0.04 13:42	0.09 13:47	0.03 13:20						
903.07.03 己卯 10:45	0.71 9:46	0.73 9:51	0.81 9:59	0.68 9:54	0.56 9:52	0.49 9:52	0.60 9:39	0.70 9:48	0.80 9:51	0.77 9:39	0.75 9:41	0.69 9:49	0.85 9:55
901.11.05 乙未 16:49	(0.08) (17:43)	(0.05) (17:33)		(0.01) (17:23)	(0.01) (17:21)		(0.15) (17:49)	(0.07) (17:38)	(0.03) (17:38)	0.06 17:43	0.07 17:45	(0.07) (17:35)	(0.00) (17:31)
900.10.26 庚寅 8:36	0.20 6:47	0.15 6:47	0.02 6:48	0.15 6:47	0.25 6:46	0.29 6:46	0.34 6:47	0.19 6:47	0.10 6:47	(0.19) (7:03)	(0.22) (6:56)	0.19 6:47	0.03 6:48
899.04.21 丁亥 6:11	(0.17) (6:02)	(0.34) (5:53)	(0.62) (5:41)	(0.48) (5:43)	(0.44) (5:39)	(0.45) (5:35)		(0.24) (5:57)	(0.31) (5:58)			(0.29) (5:54)	(0.44) (5:53)
897.08.24 癸卯 12:21	0.66 12:03	0.71 12:05	0.83 12:02	0.75 12:12	0.70 12:23	0.69 12:30	0.56 12:12	0.68 12:06	0.73 11:58	0.58 11:52	0.59 11:56	0.69 12:08	0.79 11:55
896.02.18 辛丑 11:53	0.38 12:19	0.39 12:24	0.37 12:31	0.44 12:29	0.53 12:29	0.59 12:30	0.45 12:14	0.40 12:22	0.34 12:23	0.31 12:08	0.34 12:11	0.41 12:23	0.32 12:26
894.06.24 丁巳 10:54			0.02 10:22										0.04 10:16
893.12.06 戊申 14:56	0.25 16:08	0.24 16:09	0.18 16:06	0.28 16:12	0.37 16:18	0.43 16:21	0.34 16:13	0.26 16:09	0.19 16:04	0.22 16:02	0.23 16:04	0.27 16:10	0.16 16:02
887.02.09 己卯 10:43	0.74 10:15	0.77 10:19	0.83 10:27	0.76 10:24	0.69 10:23	0.66 10:24	0.66 10:09	0.75 10:17	0.80 10:19	0.73 10:06	0.73 10:08	0.75 10:18	0.84 10:22
885.07.13 甲子 18:21	0.64 19:35	0.60 19:33	0.50 19:29	(0.55) (19:25)	(0.33) (19:08)	(0.15) (18:58)	(0.68) (19:31)	0.63 19:35	0.58 19:32	0.70 19:38	0.69 19:37	(0.62) (19:33)	0.53 19:30
884.11.27 丙戌 12:09	0.33 11:49	0.38 11:51	0.47 11:51	0.41 11:56	0.38 12:03	0.37 12:08	0.26 11:52	0.35 11:51	0.39 11:46	0.25 11:40	0.27 11:43	0.36 11:52	0.43 11:46

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
882.05.13 戊寅 10:58	0.28 10:54	0.29 10:60	0.25 11:10	0.34 11:04	0.44 10:60	0.49 10:59	0.35 10:45	0.30 10:56	0.23 11:01	0.20 10:46	0.23 10:48	0.31 10:57	0.20 11:05
881.05.01 壬申 12:51	0.04 12:57	0.04 13:04	0.10 13:17					0.02 13:00	0.11 13:04	0.12 12:45	0.09 12:48	0.01 13:02	0.15 13:10
877.02.19 辛巳 7:59	(0.26) (7:26)	(0.36) (7:21)	(0.49) (7:19)	(0.46) (7:09)	(0.44) (6:57)	(0.43) (6:49)	(0.18) (7:21)	(0.31) (7:22)	(0.30) (7:31)		(0.07) (7:40)	(0.34) (7:19)	(0.36) (7:32)
876.07.04 壬寅 18:32	(0.60) (19:40)	(0.60) (19:36)	(0.79) (19:40)	(0.40) (19:24)			(0.30) (19:30)	(0.54) (19:35)	(0.77) (19:49)	0.67 19:57	(0.67) (19:53)	(0.50) (19:32)	0.81 19:47
875.06.24 丁酉 9:52	0.73 8:42	0.71 8:46	0.63 8:53	0.75 8:49	0.87 8:46	0.93 8:46	0.84 8:37	0.74 8:44	0.64 8:47	0.68 8:37	0.70 8:38	0.75 8:44	0.60 8:50
874.12.07 戊子 12:01	0.66 11:24	0.70 11:28	0.77 11:33	0.70 11:34	0.65 11:38	0.62 11:42	0.57 11:24	0.67 11:27	0.72 11:25	0.62 11:15	0.62 11:17	0.67 11:28	0.76 11:27
872.04.22 庚戌 9:41	0.93 8:52	0.92 8:57	0.88 9:07	0.96 8:59	0.92 8:54	0.87 8:52	0.96 8:44	0.94 8:54	0.88 8:58	0.89 8:47	0.91 8:48	0.95 8:54	0.85 9:03
871.10.06 壬寅 8:51	0.94 6:56	0.93 6:58	0.82 7:01	0.94 6:58	0.88 6:57	0.84 6:57	0.82 6:54	0.95 6:57	0.89 6:58	0.93 6:55	0.92 6:56	0.95 6:57	0.83 7:00
866.07.14 甲辰 18:09	0.06 19:29	0.11 19:27	0.20 19:22	(0.12) (19:25)				0.08 19:29	0.13 19:26	0.01 19:32	0.02 19:32	0.08 19:28	0.17 19:23
865.11.27 丙寅 10:43	0.76 9:22	0.70 9:24	0.58 9:27	0.67 9:27	0.72 9:29	0.74 9:31	0.87 9:22	0.74 9:23	0.68 9:23	0.84 9:18	0.83 9:19	0.73 9:24	0.62 9:24
864.05.23 癸亥 17:27	0.42 19:16	(0.37) (19:13)	0.26 19:11	(0.32) (19:01)	(0.26) (18:46)	(0.18) (18:37)	(0.51) (19:10)	(0.40) (19:13)	0.34 19:13	0.47 19:17	0.46 19:17	(0.39) (19:10)	0.28 19:12
860.09.04 戊辰 6:57		(0.02) (5:48)	(0.07) (5:35)	(0.14) (5:37)	(0.24) (5:35)	(0.32) (5:31)						(0.02) (5:49)	
857.07.04 壬午 17:12	0.27 18:29	0.23 18:27	0.15 18:22	0.21 18:28	0.26 18:32	0.28 18:33	0.36 18:35	0.26 18:29	0.22 18:25	0.33 18:30	0.32 18:30	0.25 18:29	0.17 18:22
857.12:28 己卯 8:06				(0.04) (7:26)	(0.23) (7:10)	(0.34) (6:60)							
854.05.03 乙未 16:32	0.33 18:30	0.37 18:29	0.49 18:25	0.38 18:29	0.29 18:32	(0.24) (18:26)	0.21 18:33	0.34 18:30	0.41 18:27	0.29 18:29	0.29 18:30	0.34 18:30	0.47 18:25
853.10.16 丁亥 16:48	0.11 17:58	0.09 17:57	(0.03) (17:47)	(0.09) (17:47)	(0.12) (17:42)	(0.11) (17:37)	0.20 18:05	0.11 17:59	0.06 17:53	0.11 17:56	0.12 17:58	(0.12) (17:58)	0.02 17:49

续表

年 月 日 （BC） 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
852.10.05 辛巳 16:20	0.64 17:17	0.67 17:15	0.73 17:09	0.66 17:17	0.60 17:24	0.57 17:27	0.56 17:24	0.64 17:17	0.69 17:11	0.63 17:15	0.63 17:16	0.64 17:18	0.73 17:07
850.02.20 甲辰 12:35	0.32 13:18	0.32 13:23	0.27 13:29	0.36 13:30	0.45 13:33	0.51 13:36	0.41 13:15	0.34 13:21	0.27 13:20	0.28 13:05	0.30 13:09	0.35 13:23	0.23 13:22
849.08.04 乙未 10:07	1.00 8:50	1.02 8:53	0.92 8:59	1.00 8:56	0.88 8:55	0.81 8:56	0.88 8:45	1.00 8:51	0.95 8:53	1.02 8:44	1.02 8:46	0.99 8:52	0.89 8:56
843.09.26 己未 10:55	0.37 9:44	0.43 9:46	0.55 9:45	0.45 9:51	0.39 9:59	0.37 10:05	0.26 9:48	0.39 9:46	0.46 9:41	0.31 9:35	0.32 9:38	0.40 9:47	0.52 9:40
842.03.23 丁巳 11:44	0.41 12:12	0.42 12:17	0.39 12:25	0.48 12:21	0.58 12:19	0.64 12:19	0.47 12:06	0.43 12:15	0.35 12:17	0.32 12:04	0.35 12:06	0.44 12:16	0.33 12:20
838.01.08 甲子 16:36	(0.34) (17:33)	(0.18) (17:22)		(0.02) (17:12)	(0.03) (17:15)	(0.00) (17:13)	(0.51) (17:45)	(0.26) (17:28)	(0.21) (17:24)	(0.63) (17:54)	(0.56) (17:49)	(0.22) (17:25)	(0.09) (17:15)
835.05.03 乙亥 10:30				0.02 10:11	0.13 10:08	0.19 10:08	0.08 9:55	0.00 10:04				0.01 10:05	
833.03.13 乙未 10:41	0.37 10:21	0.38 10:26	0.43 10:35	0.35 10:29	0.27 10:26	0.22 10:26	0.29 10:13	0.37 10:22	0.43 10:26	0.40 10:13	0.39 10:15	0.36 10:23	0.46 10:30
831.08.15 庚辰 18:02	0.10 19:06	0.06 19:04		0.05 19:04	(0.07) (18:54)	(0.02) (18:45)	0.19 19:11	0.09 19:06	0.04 19:02	0.14 19:07	0.13 19:07	0.09 19:05	0.00 18:59
830.12.30 壬寅 14:17	0.51 15:14	0.52 15:16	0.57 15:15	0.49 15:20	0.40 15:25	0.35 15:28	0.43 15:17	0.50 15:16	0.56 15:12	0.53 15:06	0.52 15:09	0.49 15:17	0.59 15:11
827.06.03 戊子 8:55	0.83 7:41	0.83 7:44	0.80 7:52	0.87 7:44	0.95 7:38	0.97 7:35	0.89 7:33	0.84 7:41	0.78 7:47	0.78 7:39	0.80 7:39	0.85 7:42	0.76 7:51
823.03.23 丁酉 6:38		(0.07) (6:36)	(0.30) (6:29)	(0.23) (6:25)	(0.24) (6:18)	(0.27) (6:12)		(0.00) (6:39)	(0.01) (6:44)			(0.04) (6:36)	(0.11) (6:42)
822.08.06 戊午 17:50	0.53 19:03	0.56 19:00	0.62 18:54	0.57 18:60	(0.52) (19:00)	(0.43) (18:51)	0.46 19:09	0.54 19:02	0.57 18:58	0.49 19:05	0.49 19:05	0.54 19:02	0.60 18:55
821.07.26 癸丑 7:58	0.89 6:19	0.90 6:21	0.98 6:25	0.86 6:20	0.75 6:17	0.69 6:16	0.77 6:16	0.88 6:19	0.97 6:22	0.93 6:19	0.91 6:19	0.87 6:19	0.99 6:25
819.01.08 甲辰 14:32	0.41 15:26	0.41 15:28	0.47 15:28	0.37 15:30	0.26 15:33	0.19 15:35	0.32 15:26	0.39 15:27	0.48 15:25	0.47 15:19	0.45 15:21	0.38 15:28	0.51 15:25
818.05.25 丙寅 6:15	(0.64) (5:22)	(0.77) (5:12)	0.84 5:12	0.76 5:06	(0.68) (5:02)	(0.64) (5:00)	(0.37) (5:32)	(0.69) (5:17)	(0.81) (5:15)	(0.35) (5:43)	(0.42) (5:37)	(0.72) (5:14)	0.86 5:13

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
817.05.13 庚申 17:52	(0.26) (19:11)	(0.19) (19:06)	(0.10) (19:05)	(0.08) (18:54)			(0.28) (19:04)	(0.22) (19:06)	(0.21) (19:16)	0.35 19:25	(0.34) (19:24)	(0.19) (19:03)	(0.16) (19:18)
817.11.07 戊午 9:03	0.75 7:09	0.71 7:10	0.59 7:13	0.70 7:11	0.78 7:10	0.81 7:09	0.87 7:07	0.74 7:09	0.67 7:11	(0.77) (7:15)	(0.79) (7:09)	0.74 7:09	0.61 7:13
816.10.27 壬子 8:08			(0.00) (6:34)										
812.08.15 庚申 17:07	0.50 18:16	0.54 18:14	0.62 18:08	0.55 18:14	0.50 18:19	0.47 18:21	0.42 18:22	0.51 18:16	0.56 18:11	0.46 18:17	0.46 18:17	0.52 18:16	0.60 18:08
811.12.30 壬午 13:30	0.13 13:57	0.11 14:01	0.06 14:03	0.13 14:08	0.21 14:15	0.25 14:20	0.21 13:60	0.13 14:00	0.08 13:55	0.13 13:44	0.13 13:48	0.14 14:02	0.05 13:55
810.06.25 己卯 12:41	0.15 13:11	0.12 13:15	0.01 13:18	0.14 13:20	0.24 13:24	0.29 13:27	0.28 13:09	0.15 13:13	0.06 13:11	0.14 13:00	0.16 13:03	0.16 13:15	0.08 13:13
809.06.13 癸酉 15:40	0.59 17:16	0.64 17:16	0.76 17:12	0.65 17:18	0.58 17:23	0.54 17:25	0.47 17:21	0.60 17:17	0.67 17:13	0.54 17:13	0.54 17:14	0.61 17:18	0.73 17:10
803.08.06 戊戌 15:31	0.64 16:29	0.60 16:28	0.52 16:22	0.57 16:30	0.60 16:37	0.61 16:41	0.71 16:37	0.62 16:30	0.59 16:23	0.72 16:26	0.70 16:28	0.62 16:30	0.55 16:20
802.01.30 乙未 9:16						0.00 8:14	0.04 8:04						
799.11.18 癸卯 17:10										(0.04) (17:52)			
798.11.07 丁酉 16:20	0.67 17:22	0.68 17:21	0.74 17:15	(0.66) (17:21)	(0.56) (17:19)	(0.49) (17:16)	0.58 17:28	0.66 17:22	0.73 17:17	0.68 17:19	0.67 17:21	0.66 17:23	0.76 17:14
796.03.24 庚申 10:41	0.61 10:20	0.60 10:26	0.55 10:37	0.63 10:31	0.72 10:28	0.77 10:28	0.68 10:11	0.61 10:22	0.55 10:26	0.57 10:10	0.59 10:12	0.62 10:24	0.52 10:31
795.09.06 辛亥 10:32	0.81 9:15	0.77 9:18	0.64 9:22	0.77 9:22	0.88 9:24	0.93 9:26	0.95 9:14	0.81 9:17	0.71 9:17	0.83 9:09	0.84 9:11	0.81 9:18	0.64 9:19
790.06.14 癸丑 9:02	0.01 7:29	0.01 7:31	0.05 7:39					0.00 7:29	0.06 7:35	0.06 7:28	0.04 7:28		0.09 7:39
789.10.28 乙亥 10:50	0.53 9:32	0.59 9:33	0.70 9:33	0.62 9:37	0.57 9:42	0.55 9:46	0.43 9:35	0.55 9:33	0.61 9:30	0.46 9:26	0.47 9:28	0.56 9:34	0.67 9:30
788.04.24 癸酉 10:20				0.04 10:20	0.13 10:17	0.19 10:15	0.04 10:04	0.00 10:14				0.01 10:15	

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
784.02.09 庚辰 17:27										(0.22) (18:23)	(0.12) (18:17)		
783.01.30 乙亥 7:43			(0.04) (7:38)	(0.12) (7:25)	(0.26) (7:11)	(0.35) (7:02)							
781.06.04 辛卯 8:29	0.40 7:18	0.39 7:20	0.33 7:26	0.43 7:20	0.53 7:16	0.59 7:14	0.49 7:12	0.41 7:18	0.33 7:22	0.35 7:16	0.37 7:16	0.42 7:18	0.29 7:25
779.04.15 辛亥 9:17			0.00 8:38						0.00 8:32				0.03 8:36
778.04.04 乙巳 17:41	(0.02) (18:44)								(0.10) (18:44)	(0.26) (19:04)	(0.19) (18:58)		(0.12) (18:42)
776.09.06 辛卯 9:02			0.07 7:16						0.02 7:12				0.08 7:15
775.01.31 戊午 15:45													0.01 17:14
773.07.05 甲辰 5:28			(0.06) (4:41)										
770.05.05 戊午 17:37	(0.54) (19:05)	(0.45) (18:59)	(0.35) (18:57)	(0.29) (18:48)	(0.13) (18:35)	(0.00) (18:27)	(0.54) (18:60)	(0.48) (18:60)	(0.50) (19:09)	0.67 19:20	(0.66) (19:18)	(0.44) (18:57)	(0.45) (19:10)
768.09.07 甲戌 18:07	(0.41) (18:58)	(0.41) (18:52)	(0.47) (18:48)	(0.29) (18:40)	(0.04) (18:30)		(0.28) (18:55)	(0.38) (18:53)	(0.48) (19:01)	0.43 19:09	0.43 19:09	(0.36) (18:50)	0.51 18:59
767.08.28 己巳 6:53	(0.08) (5:51)	(0.23) (5:42)	(0.48) (5:28)	(0.31) (5:32)	(0.22) (5:30)	(0.18) (5:26)		(0.14) (5:46)	(0.23) (5:46)			(0.17) (5:44)	(0.36) (5:40)
766.08.17 癸亥 12:55	0.10 12:18	0.04 12:20		0.01 12:25	0.06 12:33	0.07 12:39	0.20 12:24	0.08 12:20	0.02 12:15	0.17 12:10	0.16 12:13	0.07 12:22	
763.06.15 丙子 15:54	0.74 17:19	0.69 17:17	0.58 17:13	0.67 17:19	0.74 17:24	0.76 17:26	0.85 17:24	0.73 17:19	0.66 17:14	0.80 17:17	0.79 17:18	0.72 17:19	0.61 17:12
763.12.10 甲戌 9:33	0.38 7:48	0.33 7:50	0.23 7:56	0.31 7:52	0.37 7:49	0.40 7:49	0.48 7:44	0.36 7:49	0.30 7:51	(0.43) (7:48)	0.42 7:46	0.36 7:49	0.25 7:54
762.11.29 戊辰 8:35	(0.07) (7:18)	(0.15) (7:14)	(0.27) (7:14)	(0.21) (7:01)	0.16 6:48	0.13 6:48	(0.00) (7:10)	(0.11) (7:13)	(0.12) (7:25)			(0.13) (7:10)	(0.16) (7:28)
758.09.17 丙子 17:07	0.87 18:05	0.90 18:03	0.97 17:57	0.90 18:04	0.83 18:09	0.80 18:11	0.79 18:12	0.87 18:05	0.92 18:00	0.84 18:05	0.85 18:06	0.87 18:05	0.96 17:57

续表

年月日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
756.01.31 戊戌 15:33	0.81 17:04	0.79 17:04	0.71 17:02	0.84 17:06	0.95 17:08	1.02 17:10	0.92 17:06	0.82 17:05	0.72 17:02	0.76 17:01	0.78 17:02	0.83 17:05	0.68 17:01
755.07.16 己丑 12:31	0.93 12:28	0.97 12:33	0.89 12:37	0.96 12:41	0.86 12:47	0.81 12:52	0.79 12:28	0.93 12:32	0.95 12:28	0.92 12:14	0.91 12:18	0.93 12:34	0.89 12:30
752.11.08 庚子 8:43	(0.44) (6:57)	(0.40) (6:51)	0.27 6:51	0.39 6:50	0.48 6:49	0.52 6:49	(0.58) (6:51)	(0.44) (6:52)	(0.34) (7:01)	(0.34) (7:16)	(0.40) (7:10)	0.44 6:50	(0.27) (7:02)
751.05.05 戊戌 10:40	0.71 9:56	0.70 10:01	0.72 10:12	0.65 10:03	0.56 9:57	0.51 9:54	0.65 9:45	0.69 9:57	0.75 10:03	0.78 9:50	0.76 9:51	0.68 9:58	0.77 10:09
749.09.07 甲寅 14:46	0.78 15:19	0.73 15:19	0.66 15:13	0.70 15:22	0.73 15:31	0.73 15:36	0.84 15:28	0.76 15:21	0.74 15:13	0.86 15:14	0.84 15:17	0.75 15:21	0.70 15:09
744.12.09 癸丑 16:51	(0.13) (17:22)	(0.04) (17:12)					(0.12) (17:34)	(0.07) (17:17)	(0.12) (17:14)	(0.34) (17:43)	(0.28) (17:38)	(0.04) (17:15)	(0.08) (17:05)
742.04.26 丙子 7:23	0.89 6:17	0.88 6:19	0.82 6:26	0.90 6:18	0.97 6:13	0.95 6:10	0.97 6:11	0.89 6:17	0.84 6:23	0.88 6:18	0.89 6:17	0.90 6:17	0.81 6:26
741.10.08 丁卯 12:06	0.25 11:14	0.19 11:17	0.07 11:19	0.17 11:22	0.23 11:28	0.26 11:32	0.36 11:16	0.23 11:17	0.16 11:14	0.31 11:06	0.30 11:8	0.22 11:18	0.10 11:14
739.02.22 己丑 8:07	(0.22) (7:21)	0.27 7:17	0.36 7:23	0.27 7:17	0.20 7:13	0.17 7:11	(0.12) (7:17)	(0.24) (7:17)	(0.29) (7:25)	(0.07) (7:41)	(0.12) (7:35)	0.24 7:15	(0.34) (7:26)
736.07.16 己巳 7:19	0.40 5:39	0.41 5:40	0.47 5:44	0.37 5:39	0.28 5:34	0.22 5:32	0.31 5:35	0.39 5:39	0.46 5:43	0.44 5:41	0.42 5:40	0.38 5:39	0.50 5:45
736.12.11 丁酉 11:43	0.04 11:24	0.08 11:27	0.16 11:28	0.11 11:33	0.07 11:39	0.06 11:44		0.05 11:27	0.09 11:23			0.06 11:28	0.13 11:23
735.11.30 辛卯 11:33	0.92 10:28	0.87 10:31	0.77 10:34	0.83 10:36	0.87 10:41	0.88 10:45	0.91 10:30	0.90 10:30	0.86 10:28	0.92 10:21	0.94 10:23	0.89 10:31	0.81 10:29
733.05.15 癸未 17:28	(0.28) (19:13)	(0.32) (19:08)	(0.45) (19:07)	(0.27) (18:56)	(0.07) (18:42)		(0.14) (19:06)	(0.28) (19:08)	0.37 19:15	0.24 19:18	0.24 19:18	(0.28) (19:05)	0.43 19:13
730.03.14 丙申 17:13	(0.52) (18:29)	(0.38) (18:21)	(0.21) (18:10)	(0.19) (18:10)	(0.09) (18:05)	(0.00) (18:01)	(0.54) (18:33)	(0.44) (18:25)	(0.49) (18:27)	(0.87) (18:50)	(0.76) (18:44)	(0.39) (18:22)	(0.42) (18:23)
729.03.03 辛卯 8:37	0.90 7:44	0.88 7:47	0.84 7:55	0.89 7:48	0.95 7:43	0.98 7:41	0.98 7:37	0.90 7:45	0.86 7:50	0.92 7:41	0.92 7:41	0.90 7:45	0.83 7:54
728.07.17 壬子 17:28	0.11 19:01	0.15 18:59	0.22 18:52	0.16 18:58	0.12 19:02	(0.09) (18:58)	0.04 19:07	0.12 19:01	0.16 18:57	0.07 19:04	0.07 19:04	0.13 19:00	0.20 18:53

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
727.07.07 丁未 6:51	0.88 5:26	0.87 5:26	0.81 5:29	0.91 5:25	1.02 5:21	0.97 5:19	(0.94) (5:25)	0.89 5:25	0.81 5:29	(0.79) (5:34)	(0.85) (5:29)	0.90 5:25	0.77 5:30
724.05.06 辛酉 14:07	0.04 15:39	0.08 15:41	0.19 15:41	0.07 15:46				0.04 15:41	0.13 15:36	0.03 15:27	0.02 15:31	0.04 15:42	0.19 15:36
723.04.25 乙卯 15:22	0.57 17:06	0.52 17:07	0.41 17:04	0.53 17:08	0.63 17:12	0.67 17:14	0.69 17:09	0.56 17:07	0.48 17:04	0.58 17:03	0.59 17:04	0.56 17:08	0.42 17:02
722.10.09 丁未 9:45	0.11 8:03	0.16 8:05	0.28 8:09	0.17 8:08	0.07 8:09	0.03 8:11		0.12 8:04	0.21 8:04	0.08 7:59	0.08 8:00	0.12 8:05	0.27 8:06
720.02.22 己巳 8:15	(0.48) (7:21)	(0.47) (7:15)	0.38 7:20	0.46 7:14	0.54 7:10	0.57 7:08	(0.57) (7:17)	(0.49) (7:16)	(0.42) (7:25)	(0.30) (7:41)	(0.37) (7:34)	(0.50) (7:13)	(0.38) (7:25)
718.07.27 甲寅 14:54	0.16 15:58	0.22 15:58	0.33 15:53	0.24 16:01	0.17 16:08	0.15 16:12	0.05 16:05	0.18 15:59	0.24 15:53	0.10 15:53	0.11 15:55	0.19 15:60	0.30 15:50
716.06.06 甲戌 15:16	0.21 16:43	0.15 16:43	0.03 16:41	0.15 16:45	0.24 16:49	0.28 16:51	0.34 16:46	0.20 16:44	0.11 16:41	0.25 16:39	0.25 16:41	0.19 16:44	0.04 16:39
712.09.18 己卯 11:14	0.47 9:41	0.42 9:43	0.30 9:43	0.40 9:46	0.46 9:51	0.49 9:55	0.59 9:44	0.46 9:43	0.39 9:40	0.53 9:36	0.52 9:38	0.45 9:44	0.32 9:40
709.07.17 壬辰 14:31	0.90 15:30	0.96 15:30	0.98 15:25	0.99 15:33	0.94 15:40	0.92 15:44	0.80 15:37	0.92 15:31	0.97 15:25	0.82 15:25	0.84 15:27	0.93 15:32	1.02 15:22
708.01.11 庚寅 9:34	0.02 8:09				0.02 8:13	0.04 8:12	0.10 8:02	0.00 8:11		(0.06) (8:06)	0.05 8:05	0.00 8:11	
708.12.31 甲申 9:01	(0.55) (7:44)	(0.62) (7:40)	(0.72) (7:43)	0.65 7:34	0.59 7:31	0.57 7:30	(0.48) (7:34)	(0.59) (7:39)	(0.58) (7:52)	(0.34) (8:03)	(0.41) (7:56)	(0.60) (7:36)	(0.61) (7:56)
704.10.19 壬辰 18:10										(0.19) (18:21)	(0.09) (18:15)		
702.03.05 甲寅 16:28	0.63 18:09	0.66 18:09	(0.76) (18:02)	(0.62) (18:03)	(0.47) (17:60)	(0.38) (17:56)	0.49 18:10	0.63 18:09	0.73 18:07	0.65 18:08	0.63 18:08	0.62 18:09	0.79 18:06
701.08.17 乙巳 10:39	0.63 9:24	0.60 9:28	0.49 9:34	0.61 9:32	0.72 9:34	0.78 9:36	0.76 9:21	0.63 9:26	0.54 9:27	0.63 9:18	0.64 9:19	0.64 9:27	0.48 9:29
697.06.06 甲寅 6:46	0.43 5:33	0.42 5:34	0.39 5:39	0.45 5:33	0.51 5:27	0.55 5:24	0.49 5:27	0.44 5:33	0.39 5:37	0.40 5:35	0.41 5:34	0.44 5:32	0.36 5:40
696.05.26 戊申 8:45	0.03 7:08	0.03 7:11	0.06 7:18	0.00 7:10				0.02 7:08	0.07 7:15	0.08 7:09	0.06 7:08	0.01 7:08	0.09 7:19

续表

年 月 日 （BC） 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
695.10.10 庚午 15:06	0.63 15:37	0.60 15:37	0.54 15:32	0.58 15:41	0.61 15:51	0.62 15:56	0.68 15:46	0.61 15:39	0.59 15:31	0.68 15:31	0.67 15:34	0.61 15:40	0.56 15:27
690.01.22 乙亥 17:18										(0.08) (18:06)	(0.00) (18:01)		
685.03.26 乙巳 7:49	0.05 6:59	0.07 7:01	0.14 7:07	0.06 7:01				0.05 6:59	0.11 7:04	0.04 6:59	0.04 6:58	0.05 6:59	0.14 7:07
683.03.05 甲午 16:24	0.14 18:07	0.11 18:06	(0.00) (18:02)	(0.13) (18:04)	(0.24) (17:60)	(0.28) (17:56)	0.27 18:08	0.14 18:07	0.04 18:05	0.12 18:06	0.13 18:06	0.15 18:07	
682.08.18 乙酉 6:42	(0.01) (5:43)	(0.19) (5:33)	(0.50) (5:17)	(0.29) (5:23)	(0.18) (5:22)	(0.14) (5:20)		(0.08) (5:38)	(0.20) (5:37)			(0.12) (5:35)	(0.37) (5:30)
681.01.13 癸丑 11:37	0.12 11:29	0.15 11:33	0.21 11:38	0.15 11:39	0.09 11:42	0.07 11:44	0.05 11:27	0.13 11:31	0.17 11:30	0.09 11:19	0.10 11:21	0.13 11:33	0.20 11:32
680.01.01 丁未 12:17	0.60 12:02	0.57 12:08	0.51 12:14	0.56 12:16	0.62 12:23	0.65 12:28	0.67 12:01	0.59 12:06	0.55 12:03	0.63 11:47	0.62 11:51	0.59 12:08	0.51 12:05
679.06.17 己亥 13:29	0.57 14:13	0.61 14:17	0.73 14:20	0.60 14:24	0.50 14:31	0.45 14:36	0.44 14:13	0.57 14:16	0.67 14:12	0.57 13:58	0.56 14:03	0.57 14:18	0.73 14:13
678.11.01 辛酉 12:56			0.07 13:03	0.02 13:10	0.00 13:19								0.03 12:58
676.04.15 壬子 16:01	0.72 17:44	0.68 17:44	0.55 17:43	0.69 17:45	0.80 17:46	0.86 17:46	0.86 17:44	0.72 17:44	0.62 17:43	0.73 17:42	0.74 17:42	0.72 17:44	0.55 17:42
675.04.05 丁未 8:23	0.64 7:34	0.63 7:37	0.60 7:45	0.65 7:38	0.71 7:32	0.75 7:30	0.70 7:26	0.64 7:35	0.60 7:40	0.62 7:32	0.63 7:32	0.65 7:35	0.58 7:44
673.08.08 癸亥 6:07			(0.32) (5:08)	(0.08) (5:15)									(0.13) (5:20)
669.05.27 辛未 10:38	0.85 9:48	0.84 9:54	0.77 10:04	0.88 9:58	0.96 9:55	0.90 9:55	0.94 9:40	0.86 9:51	0.78 9:54	0.80 9:40	0.82 9:42	0.87 9:52	0.73 9:59
668.11.10 癸亥 11:17	0.64 10:06	0.69 10:09	0.80 10:13	0.72 10:14	0.66 10:18	0.64 10:21	0.54 10:06	0.66 10:08	0.71 10:06	0.58 9:58	0.59 10:01	0.67 10:09	0.77 10:08
666.03.27 乙酉 8:22	0.72 7:29	0.70 7:32	0.64 7:39	0.72 7:32	0.79 7:28	0.84 7:26	0.81 7:22	0.72 7:30	0.66 7:34	0.72 7:27	0.73 7:27	0.73 7:30	0.63 7:38
664.08.28 庚午 14:42	0.75 15:23	0.80 15:23	0.90 15:18	0.82 15:27	0.76 15:35	0.74 15:39	0.65 15:30	0.76 15:24	0.81 15:18	0.68 15:17	0.69 15:20	0.77 15:25	0.87 15:15

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
659.11.01 辛丑 7:49			(0.11) (6:41)	(0.05) (6:32)	(0.00) (6:21)								
658.10.21 乙未 10:44	0.45 8:53	0.40 8:54	0.28 8:55	0.38 8:56	0.44 8:59	0.46 9:01	0.57 8:55	0.44 8:54	0.37 8:53	0.52 8:50	0.51 8:51	0.43 8:55	0.31 8:53
657.04.15 壬辰 16:08	0.04 17:41	0.08 17:42	0.21 17:42	0.07 17:43				0.04 17:42	0.14 17:40	0.03 17:38	0.02 17:39	0.04 17:42	0.22 17:40
656.04.05 丁亥 8:45	0.09 7:44	0.09 7:47	0.12 7:54	0.07 7:46	0.01 7:40		0.03 7:36	0.08 7:44	0.12 7:50	0.11 7:43	0.10 7:43	0.08 7:44	0.14 7:54
655.08.19 戊申 14:10	0.79 14:48	0.84 14:47	0.94 14:42	0.88 14:51	0.85 14:60	0.84 15:04	0.70 14:56	0.81 14:49	0.84 14:42	0.69 14:43	0.72 14:45	0.82 14:50	0.89 14:39
654.08.09 癸卯 6:57	(0.25) (5:36)	(0.28) (5:25)	0.20 5:25	0.32 5:22	0.44 5:19	0.50 5:18	(0.25) (5:45)	(0.29) (5:31)	(0.21) (5:28)	(0.02) (5:56)	(0.10) (5:51)	(0.31) (5:28)	0.16 5:26
653.02.02 庚子 8:50	(0.93) (7:39)	0.95 7:40	0.88 7:49	0.94 7:42	0.94 7:37	0.91 7:35	(0.86) (7:32)	0.96 7:38	(0.91) (7:46)	(0.64) (7:59)	(0.73) (7:53)	0.96 7:38	(0.89) (7:48)
652.06.18 壬戌 16:16			0.01 18:08										
651.06.07 丙辰 16:59	0.78 18:43	0.74 18:41	0.65 18:35	0.72 18:41	0.78 18:44	0.81 18:45	0.88 18:48	0.77 18:42	0.72 18:39	0.83 18:44	0.82 18:44	0.76 18:42	0.67 18:36
651.12.02 甲寅 8:20	(0.02) (7:22)	(0.03) (7:17)		(0.13) (7:05)	(0.27) (6:50)	(0.32) (6:41)	(0.17) (7:13)	(0.06) (7:17)				(0.08) (7:14)	
648.04.06 庚午 16:13	0.23 17:57	0.27 17:57	0.40 17:55	0.26 17:58	0.15 18:00	0.09 18:01	0.09 17:59	0.23 17:57	0.33 17:55	0.22 17:55	0.21 17:56	0.23 17:58	0.40 17:54
647.09.19 辛酉 10:18	0.36 8:48	0.31 8:51	0.19 8:54	0.31 8:53	0.41 8:55	0.45 8:56	0.49 8:47	0.35 8:49	0.26 8:50	0.38 8:44	0.38 8:45	0.35 8:50	0.20 8:51
641.11.11 丙戌 16:15	0.61 17:19	0.59 17:18	(0.54) (17:10)	(0.60) (17:15)	(0.63) (17:14)	(0.60) (17:11)	0.68 17:27	0.61 17:20	0.56 17:13	0.59 17:16	0.60 17:17	0.61 17:21	0.53 17:10
636.02.23 辛卯 15:42	0.80 17:39	0.77 17:39	0.68 17:38	0.81 17:39	0.92 17:39	0.94 17:39	0.91 17:38	0.80 17:39	0.71 17:38	0.76 17:37	0.78 17:38	0.81 17:39	0.66 17:38
635.02.12 乙酉 16:28			(0.01) (17:40)						(0.03) (17:60)				(0.08) (17:53)
629.04.06 庚戌 15:33	0.53 17:10	0.49 17:10	0.37 17:08	0.50 17:11	0.62 17:14	0.67 17:15	0.66 17:11	0.52 17:10	0.43 17:08	0.52 17:07	0.53 17:08	0.53 17:11	0.36 17:07

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
628.09.19 辛丑 7:24	(0.14) (6:11)	(0.28) (6:03)	(0.50) (5:53)	(0.36) (5:52)	(0.27) (5:47)	(0.23) (5:42)		(0.20) (6:06)	(0.27) (6:09)			(0.23) (6:03)	(0.38) (6:05)
627.02.14 己巳 10:26			0.03 10:10						0.00 10:02				0.03 10:06
626.02.03 癸亥 12:19	0.76 12:40	0.75 12:46	0.71 12:53	0.78 12:53	0.86 12:57	0.91 12:60	0.84 12:37	0.77 12:44	0.71 12:42	0.74 12:26	0.75 12:30	0.78 12:46	0.68 12:45
625.07.19 乙卯 9:40	0.62 8:15	0.61 8:18	0.54 8:26	0.64 8:20	0.75 8:17	0.81 8:16	0.72 8:08	0.63 8:16	0.55 8:20	0.58 8:11	0.60 8:12	0.64 8:16	0.50 8:23
624.07.08 己酉 10:27	0.01 8:45	0.02 8:50	0.08 9:00						0.07 8:52	0.06 8:40	0.03 8:41		0.11 8:57
624.12.03 丁丑 15:26	0.16 16:29	0.17 16:29	0.22 16:25	0.15 16:32	0.07 16:37	0.02 16:40	0.08 16:35	0.16 16:30	0.21 16:25	0.18 16:25	0.17 16:27	0.15 16:31	0.24 16:23
622.05.18 戊辰 14:16	0.26 15:33	0.21 15:35	0.09 15:36	0.23 15:38	0.35 15:40	0.41 15:42	0.40 15:33	0.26 15:34	0.15 15:33	0.25 15:27	0.27 15:29	0.26 15:35	0.08 15:33
621.05.07 癸亥 7:17	0.30 6:22	0.29 6:24	0.26 6:30	0.32 6:23	0.38 6:17	0.42 6:15	0.36 6:15	0.30 6:22	0.26 6:27	0.27 6:22	0.28 6:21	0.31 6:22	0.23 6:30
620.09.20 甲申 16:14			0.00 17:11										
615.06.29 丁亥 6:00	(0.35) (5:11)	(0.54) (5:00)	(0.83) (4:40)	(0.67) (4:50)	(0.55) (4:53)	(0.52) (4:52)	(0.08) (5:24)	(0.42) (5:06)	(0.55) (5:01)	(0.04) (5:32)	(0.11) (5:27)	(0.46) (5:04)	(0.71) (4:52)
614.06.18 辛巳 10:21	0.07 9:21	0.05 9:25		0.09 9:28	0.20 9:27	0.26 9:27	0.18 9:15	0.08 9:22		0.02 9:14	0.05 9:16	0.09 9:23	
614.12.13 己卯 13:02	0.93 13:08	0.91 13:12	0.86 13:16	0.93 13:19	0.96 13:25	0.92 13:30	0.96 13:08	0.93 13:11	0.88 13:07	0.92 12:54	0.93 12:59	0.93 13:13	0.85 13:08
612.04.28 辛丑 7:27	0.88 6:28	0.89 6:30	0.95 6:36	0.87 6:29	0.79 6:24	0.74 6:22	0.79 6:22	0.87 6:28	0.94 6:33	0.90 6:29	0.89 6:28	0.87 6:28	0.97 6:36
610.09.30 丙戌 15:51	0.71 16:38	0.67 16:37	0.60 16:32	0.67 16:40	0.74 16:46	0.77 16:50	0.79 16:45	0.70 16:39	0.65 16:32	0.74 16:34	0.73 16:36	0.70 16:39	0.61 16:29
607.07.30 庚子 16:31	0.14 17:49	0.10 17:47	0.01 17:41	0.08 17:48	0.13 17:54	0.15 17:56	0.22 17:55	0.12 17:49	0.08 17:44	0.19 17:47	0.18 17:48	0.12 17:49	0.03 17:40
606.07.19 甲午 17:12	0.51 18:42	0.55 18:40	0.63 18:33	0.56 18:39	0.51 18:43	0.49 18:45	0.42 18:48	0.52 18:42	0.57 18:37	0.46 18:43	0.47 18:43	0.52 18:41	0.61 18:34

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
605.12.03 丁巳 9:11	0.48 7:40	0.54 7:41	0.66 7:43	0.56 7:42	0.49 7:42	0.46 7:42	0.37 7:39	0.50 7:40	0.57 7:41	(0.42) (7:43)	0.43 7:38	0.51 7:40	0.63 7:42
604.11.22 辛亥 10:59	0.14 9:07	0.09 9:08		0.06 9:10	0.11 9:11	0.13 9:13	0.24 9:06	0.13 9:07	0.07 9:08	0.22 9:03	0.20 9:04	0.12 9:08	0.02 9:09
603.05.18 戊申 14:50	0.50 16:08	0.55 16:09	0.68 16:10	0.54 16:13	0.43 16:16	0.37 16:19	0.36 16:08	0.51 16:09	0.61 16:07	0.49 16:00	0.48 16:03	0.51 16:10	0.68 16:06
602.05.08 癸卯 7:10	0.44 6:01	0.44 6:03	0.48 6:08	0.42 6:01	0.36 5:55	0.33 5:52	0.37 5:55	0.43 6:01	0.48 6:06	0.45 6:03	0.45 6:02	0.43 6:01	0.50 6:09
601.09.20 甲子 15:05	0.96 15:41	0.92 15:40	0.86 15:34	0.90 15:43	0.93 15:51	0.94 15:55	1.01 15:48	0.95 15:41	0.92 15:35	1.00 15:36	1.01 15:38	0.94 15:42	0.89 15:31
600.09.10 己未 7:21	(0.54) (6:04)	(0.67) (5:55)	(0.70) (5:43)	(0.82) (5:45)	(0.95) (5:41)	1.01 5:38	(0.46) (6:08)	(0.62) (5:59)	(0.56) (6:00)	(0.18) (6:24)	(0.28) (6:18)	(0.67) (5:56)	(0.59) (5:56)
599.03.06 丙辰 7:24	(0.27) (7:05)	(0.38) (6:59)	(0.49) (6:54)	(0.51) (6:48)	(0.58) (6:38)	(0.64) (6:31)	(0.22) (7:03)	(0.34) (7:01)	(0.30) (7:08)		(0.07) (7:19)	(0.38) (6:58)	(0.35) (7:07)
597.07.09 壬申 12:34	0.22 12:58	0.27 13:01	0.39 13:00	0.29 13:10	0.21 13:22	0.19 13:30	0.10 13:05	0.23 13:01	0.30 12:53	0.17 12:41	0.17 12:46	0.24 13:04	0.37 12:52
594.05.09 丙戌 15:02			0.00 16:39										
593.10.21 丁丑 11:22							0.00 10:03						
591.09.30 丙寅 16:42	0.14 17:31	0.16 17:29	0.24 17:23	0.16 17:30	0.09 17:35	0.05 17:38	0.05 17:37	0.14 17:31	0.20 17:26	0.12 17:30	0.12 17:30	0.14 17:31	0.23 17:22
582.03.28 丁未 12:41	0.21 14:01	0.21 14:04	0.15 14:09	0.26 14:07	0.37 14:06	0.43 14:06	0.29 13:56	0.22 14:02	0.14 14:04	0.13 13:54	0.16 13:55	0.24 14:03	0.11 14:06
581.03.16 辛丑 14:38	0.21 15:56	0.22 15:59	0.30 16:03	0.18 16:02	0.06 16:02	0.00 16:03	0.09 15:52	0.19 15:58	0.29 15:58	0.26 15:49	0.24 15:51	0.18 15:59	0.34 15:60
579.07.20 丁巳 19:23	(0.03) (19:39)	(0.00) (19:35)	(0.13) (19:38)						(0.22) (19:48)	(0.30) (19:59)	(0.20) (19:52)		(0.32) (19:51)
575.05.09 丙寅 13:33	0.97 14:29	0.93 14:33	0.82 14:35	0.95 14:38	0.95 14:42	0.89 14:45	0.91 14:29	0.97 14:32	0.87 14:29	0.97 14:19	0.98 14:22	0.98 14:33	0.81 14:30
574.10.22 丁巳 9:20	0.60 7:42	0.66 7:44	0.78 7:47	0.66 7:45	0.57 7:46	0.53 7:47	0.47 7:41	0.61 7:43	0.70 7:44	0.56 7:40	0.56 7:41	0.62 7:43	0.77 7:45

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
572.03.07 己卯 11:15	0.89 11:09	0.90 11:15	0.94 11:25	0.86 11:20	0.78 11:19	0.73 11:19	0.81 11:01	0.88 11:11	0.94 11:14	0.92 10:58	0.91 11:01	0.87 11:13	0.97 11:19
571.08.21 辛未 6:40			(0.03) (5:22)	(0.08) (5:27)	(0.15) (5:25)	(0.20) (5:23)							
570.08.10 乙丑 6:46	(0.20) (5:37)	(0.36) (5:27)	(0.64) (5:10)	(0.45) (5:17)	(0.33) (5:17)	(0.30) (5:15)		(0.26) (5:32)	(0.38) (5:30)		(0.00) (5:52)	(0.29) (5:29)	(0.53) (5:22)
567.06.09 己卯 5:46						(0.01) (4:53)							
562.03.17 辛巳 6:47			(0.02) (6:36)										
560.07.20 丁酉 7:33	0.35 5:56	0.33 5:57	0.26 6:01	0.37 5:57	0.48 5:53	0.54 5:52	0.45 5:53	0.36 5:56	0.27 5:59	0.30 5:57	0.33 5:57	0.37 5:56	0.23 6:01
559.01.14 乙未 14:11	0.69 15:14	0.69 15:17	0.74 15:18	0.64 15:20	0.54 15:22	0.47 15:24	0.60 15:14	0.67 15:16	0.75 15:14	0.75 15:07	0.73 15:09	0.66 15:17	0.78 15:14
558.05.31 丁巳 5:55	(0.19) (5:17)	(0.33) (5:06)	0.46 4:55	(0.36) (4:57)	(0.24) (4:58)	(0.19) (4:56)		(0.24) (5:12)	(0.38) (5:09)			(0.26) (5:09)	(0.48) (5:00)
553.08.31 丙辰 13:53							0.08 14:11			0.05 13:54	0.04 13:58		
552.08.20 庚戌 13:56	0.62 14:31	0.67 14:31	0.77 14:27	0.69 14:37	0.64 14:47	0.62 14:53	0.52 14:39	0.64 14:33	0.69 14:24	0.56 14:21	0.57 14:25	0.64 14:34	0.74 14:21
550.01.05 癸酉 10:11	0.97 8:59	0.92 9:02	0.82 9:09	0.90 9:05	0.95 9:05	0.96 9:06	0.87 8:56	0.95 9:01	0.90 9:02	0.91 8:54	0.92 8:55	0.94 9:01	0.85 9:05
549.06.19 甲子 13:19	1.02 13:52	1.00 13:56	0.87 13:59	1.01 14:02	0.94 14:07	0.88 14:10	0.88 13:52	1.02 13:55	0.94 13:52	1.02 13:41	1.01 13:45	1.02 13:57	0.87 13:53
548.06.09 己未 4:56			(0.08) (4:42)										
547.10.23 庚辰 17:09	(0.75) (17:54)	(0.64) (17:46)	(0.52) (17:33)	(0.47) (17:35)	(0.32) (17:31)	(0.20) (17:28)	(0.77) (17:59)	(0.68) (17:50)	(0.73) (17:51)	0.81 18:04	0.82 18:05	(0.64) (17:47)	(0.69) (17:46)
546.10.13 乙亥 8:52	0.99 7:10	0.93 7:11	0.80 7:12	0.93 7:11	0.99 7:12	0.94 7:13	0.89 7:10	0.98 7:10	0.88 7:10	1.00 7:09	1.00 7:09	0.97 7:10	0.81 7:11
542.07.31 壬午 14:53	0.20 15:32	0.14 15:32	0.05 15:27	0.11 15:35	0.15 15:43	0.16 15:48	0.28 15:40	0.18 15:33	0.14 15:27	0.28 15:27	0.26 15:29	0.17 15:34	0.09 15:24

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
535.03.18 甲辰 13:23	0.33 14:28	0.31 14:31	0.23 14:34	0.35 14:35	0.47 14:37	0.54 14:39	0.44 14:26	0.34 14:30	0.24 14:29	0.27 14:20	0.30 14:22	0.35 14:31	0.20 14:30
533.01.27 甲子 10:33	0.00 10:04	0.03 10:08	0.10 10:15	0.03 10:12				0.00 10:06	0.05 10:08			0.00 10:07	0.09 10:11
527.04.18 丁巳 11:47	0.98 11:53	0.97 11:58	0.97 12:09	0.91 12:02	0.81 11:58	0.75 11:57	0.91 11:43	0.96 11:55	0.94 11:59	0.91 11:44	0.94 11:46	0.94 11:56	0.91 12:04
525.08.21 癸酉 16:26	0.78 17:39	0.81 17:37	0.87 17:29	0.83 17:37	0.79 17:44	0.78 17:47	0.73 17:47	0.79 17:39	0.82 17:33	0.74 17:39	0.75 17:40	0.80 17:39	0.85 17:29
521.06.10 壬午 10:53	0.63 10:05	0.65 10:11	0.74 10:20	0.62 10:16	0.50 10:15	0.43 10:17	0.52 9:59	0.62 10:08	0.72 10:10	0.68 9:56	0.65 9:58	0.62 10:09	0.77 10:14
520.11.23 癸酉 12:04	0.64 11:23	0.60 11:27	0.52 11:32	0.59 11:34	0.65 11:39	0.67 11:43	0.74 11:23	0.63 11:26	0.58 11:24	0.70 11:13	0.69 11:16	0.63 11:27	0.54 11:25
518.04.09 乙未 9:08	0.60 8:15	0.61 8:19	0.66 8:28	0.58 8:20	0.50 8:15	0.46 8:13	0.52 8:08	0.59 8:16	0.65 8:22	0.62 8:12	0.61 8:13	0.58 8:17	0.68 8:26
512.06.30 己丑 19:23									(0.06) (19:49)	(0.11) (19:60)	(0.00) (19:53)		(0.19) (19:53)
511.11.14 辛亥 10:55	0.46 9:56	0.52 9:57	0.64 9:59	0.55 10:01	0.50 10:05	0.49 10:08	0.35 9:58	0.48 9:57	0.53 9:55	0.37 9:50	0.39 9:52	0.49 9:58	0.59 9:55
510.05.10 戊申 15:06	0.08 16:52	0.04 16:53		0.04 16:54	0.14 16:56	0.19 16:58	0.21 16:53	0.08 16:53		0.10 16:49	0.10 16:50	0.08 16:53	
505.02.16 辛亥 14:06	0.47 15:15	0.47 15:18	0.53 15:22	0.42 15:21	0.31 15:21	0.25 15:21	0.38 15:11	0.46 15:16	0.54 15:17	0.55 15:08	0.52 15:10	0.44 15:17	0.58 15:18
503.06.21 丁卯 17:58	0.84 19:27	0.80 19:24	0.72 19:19	(0.79) (19:22)	(0.56) (19:05)	(0.37) (18:55)	(0.90) (19:28)	0.83 19:26	0.79 19:23	0.89 19:29	0.89 19:29	0.83 19:26	0.74 19:20
501.11.23 癸丑 12:44	0.21 12:25	0.24 12:28	0.32 12:29	0.25 12:33	0.19 12:39	0.16 12:43	0.12 12:26	0.22 12:27	0.26 12:23	0.17 12:15	0.18 12:18	0.22 12:28	0.30 12:24
498.09.22 丙寅 12:09	0.81 11:21	0.86 11:24	0.95 11:25	0.88 11:31	0.82 11:39	0.80 11:46	0.70 11:25	0.83 11:23	0.89 11:18	0.75 11:09	0.76 11:13	0.83 11:25	0.94 11:18
497.09.10 庚申 16:25	0.17 17:23	0.20 17:21	0.27 17:14	0.21 17:22	0.15 17:28	0.12 17:31	0.09 17:30	0.17 17:23	0.22 17:17	0.13 17:22	0.14 17:22	0.18 17:23	0.26 17:13
496.02.06 己丑 10:06	0.89 9:14	0.86 9:19	0.79 9:28	0.86 9:23	0.92 9:20	0.95 9:21	0.96 9:08	0.89 9:16	0.83 9:19	0.92 9:07	0.92 9:09	0.88 9:17	0.80 9:23

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
495.07.22 庚辰 12:08	0.54 11:52	0.50 11:56	0.38 11:60	0.51 12:02	0.62 12:06	0.68 12:10	0.69 11:51	0.54 11:55	0.44 11:53	0.55 11:42	0.56 11:45	0.54 11:56	0.37 11:54
492.11.14 辛卯 11:12	0.33 9:46	0.27 9:47	0.15 9:50	0.24 9:50	0.29 9:53	0.30 9:55	0.44 9:46	0.31 9:47	0.25 9:46	0.42 9:41	0.40 9:43	0.30 9:48	0.20 9:47
488.03.09 壬寅 12:35				0.01 13:54	0.12 13:54	0.19 13:54	0.03 13:44						
488.09.01 戊戌 13:50	0.46 13:51	0.40 13:51	0.31 13:48	0.36 13:56	0.39 14:06	0.39 14:11	0.54 13:59	0.44 13:53	0.40 13:46	0.55 13:44	0.53 13:47	0.42 13:54	0.36 13:43
481.04.19 庚申 12:18	0.80 12:40	0.79 12:45	0.70 12:52	0.83 12:50	0.95 12:51	1.02 12:53	0.92 12:35	0.81 12:43	0.72 12:43	0.75 12:30	0.77 12:32	0.82 12:44	0.67 12:46
476.07.22 庚申 10:03	0.36 8:30	0.38 8:34	0.46 8:42	0.34 8:37	0.23 8:34	0.16 8:33	0.25 8:24	0.35 8:32	0.44 8:35	0.40 8:26	0.38 8:26	0.34 8:32	0.49 8:39
473.05.20 癸酉 8:27	0.09 7:29	0.09 7:32	0.06 7:40	0.13 7:33	0.20 7:27	0.24 7:24	0.15 7:22	0.10 7:30	0.05 7:35	0.04 7:27	0.06 7:27	0.11 7:30	0.03 7:39
471.09.23 己丑 15:03	0.59 15:53	0.62 15:52	0.68 15:45	0.65 15:55	0.62 16:04	0.61 16:08	0.54 16:02	0.61 15:54	0.63 15:46	0.53 15:50	0.55 15:51	0.61 15:55	0.65 15:42
467.07.13 戊戌 8:11	0.33 6:32	0.34 6:34	0.41 6:39	0.30 6:34	0.19 6:30	0.13 6:28	0.22 6:27	0.32 6:32	0.40 6:36	0.37 6:32	0.35 6:31	0.31 6:32	0.45 6:38
466.07.02 壬辰 13:56	0.37 14:35	0.31 14:36	0.20 14:33	0.29 14:41	0.35 14:49	0.37 14:54	0.47 14:41	0.35 14:36	0.29 14:30	0.43 14:26	0.42 14:29	0.34 14:38	0.23 14:28
466.12.26 己丑 14:55	0.84 16:05	0.83 16:05	0.77 16:04	0.88 16:08	0.99 16:11	0.98 16:13	0.94 16:07	0.85 16:06	0.77 16:02	0.78 15:60	0.81 16:01	0.86 16:06	0.73 16:01
464.05.11 辛亥 6:22	(0.23) (5:33)	(0.28) (5:23)	0.33 5:25	0.26 5:19	0.18 5:14	0.14 5:11	(0.05) (5:42)	(0.24) (5:28)	(0.32) (5:27)	(0.07) (5:54)	(0.12) (5:48)	(0.25) (5:26)	0.35 5:27
458.08.02 乙巳 17:27	0.92 18:41	0.88 18:39	0.80 18:33	0.87 18:39	0.92 18:43	0.95 18:44	0.99 18:47	0.91 18:41	0.86 18:37	0.97 18:42	0.96 18:42	0.91 18:41	0.82 18:33
457.12.16 丁卯 13:51	0.88 14:25	0.86 14:28	0.81 14:28	0.88 14:33	0.95 14:40	0.99 14:45	0.96 14:29	0.88 14:28	0.83 14:23	0.88 14:15	0.89 14:19	0.88 14:29	0.80 14:22
455.05.31 戊午 15:19	0.91 16:52	0.86 16:53	0.74 16:51	0.85 16:55	0.94 16:59	0.98 17:01	0.95 16:55	0.90 16:53	0.82 16:50	0.95 16:48	0.95 16:49	0.90 16:54	0.75 16:48
451.03.20 丁卯 12:28	0.81 12:58	0.80 13:04	0.84 13:13	0.74 13:08	0.64 13:05	0.58 13:04	0.74 12:50	0.79 13:01	0.86 13:04	0.90 12:50	0.87 12:52	0.78 13:02	0.89 13:08

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
449.07.23 癸未 15:23	0.62 16:43	0.66 16:41	0.75 16:34	0.69 16:43	0.65 16:50	0.64 16:53	0.54 16:51	0.63 16:43	0.67 16:37	0.55 16:41	0.56 16:42	0.64 16:43	0.71 16:33
444.10.24 壬午 11:49	0.76 10:41	0.71 10:44	0.61 10:47	0.69 10:50	0.75 10:56	0.77 11:01	0.86 10:42	0.75 10:43	0.70 10:40	0.83 10:31	0.82 10:34	0.74 10:45	0.64 10:41
443.10.13 丙子 16:53	0.40 17:47	0.42 17:45	0.48 17:39	0.41 17:46	(0.31) (17:42)	(0.24) (17:37)	0.31 17:53	0.40 17:47	0.46 17:42	0.40 17:46	0.39 17:47	0.39 17:47	0.49 17:38
442.03.11 乙巳 8:30	0.81 7:32	0.84 7:35	0.90 7:43	0.83 7:35	0.76 7:30	0.73 7:28	0.73 7:25	0.81 7:32	0.87 7:37	0.80 7:30	0.80 7:30	0.81 7:33	0.90 7:41
441.08.23 丙申 11:46	0.11 11:03	0.05 11:06		0.05 11:11	0.15 11:16	0.19 11:19	0.24 11:03	0.10 11:05	0.01 11:03	0.14 10:55	0.14 10:57	0.09 11:06	
436.05.31 戊戌 10:50	0.28 9:52	0.28 9:56	0.33 10:07	0.23 9:59	0.12 9:54	0.05 9:52	0.19 9:43	0.26 9:53	0.35 9:58	0.35 9:46	0.33 9:47	0.25 9:54	0.38 10:03
434.10.04 甲寅 14:18	0.22 14:17	0.18 14:17	0.10 14:14	0.15 14:23	0.17 14:33	0.17 14:39	0.28 14:24	0.20 14:18	0.18 14:11	0.30 14:08	0.28 14:11	0.19 14:20	0.15 14:09
429.01.17 庚申 8:28	(0.35) (7:45)	(0.40) (7:41)	(0.38) (7:43)	(0.51) (7:29)	(0.61) (7:13)	0.64 7:11	(0.45) (7:36)	(0.41) (7:41)	(0.27) (7:53)	(0.06) (8:05)	(0.16) (7:58)	(0.44) (7:38)	(0.25) (7:56)
427.05.22 丙子 10:40	0.80 9:59	0.81 10:04	0.89 10:13	0.77 10:08	0.65 10:06	0.58 10:06	0.69 9:52	0.79 10:01	0.88 10:04	0.85 9:52	0.83 9:54	0.78 10:02	0.93 10:09
424.03.21 庚寅 15:35			0.00 17:30										0.01 17:27
423.03.10 甲申 16:09	0.81 18:05	0.78 18:04	0.68 18:02	0.80 18:05	(0.90) (18:05)	(0.86) (18:00)	0.93 18:07	0.81 18:05	0.72 18:03	0.79 18:04	0.81 18:04	0.81 18:05	0.66 18:02
422.08.24 丙子 8:38	0.65 6:49	0.67 6:50	0.77 6:55	0.65 6:51	0.54 6:48	0.48 6:48	0.53 6:45	0.64 6:49	0.74 6:52	0.67 6:48	0.65 6:48	0.64 6:49	0.79 6:54
420.01.07 戊戌 7:34						(0.00) (7:03)							
418.06.11 癸未 18:08	(0.45) (19:33)	(0.49) (19:29)	(0.62) (19:32)	(0.40) (19:17)	(0.08) (19:01)		(0.26) (19:24)	(0.44) (19:29)	0.54 19:36	0.40 19:41	0.41 19:41	(0.43) (19:26)	0.60 19:34
417.10.25 乙巳 15:06	0.66 15:54	0.68 15:54	0.73 15:48	0.69 15:57	0.65 16:06	0.62 16:11	0.61 16:03	0.67 15:56	0.70 15:48	0.63 15:49	0.64 15:51	0.67 15:56	0.72 15:44
412.08.03 戊申 10:11	0.90 8:39	0.94 8:42	0.89 8:48	0.92 8:46	0.81 8:48	0.76 8:50	0.78 8:37	0.90 8:41	0.94 8:41	0.91 8:33	0.90 8:34	0.90 8:42	0.88 8:44

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
411.01.27 乙巳 17:10	(0.00) (17:52)						(0.05) (18:02)			(0.32) (18:13)	(0.24) (18:07)		
410.01.17 庚子 8:49	(0.18) (7:45)	(0.23) (7:41)	0.31 7:46	0.24 7:41	0.18 7:38	0.16 7:36	(0.09) (7:36)	(0.20) (7:40)	(0.23) (7:53)	(0.02) (8:05)	(0.08) (7:58)	0.20 7:39	(0.27) (7:56)
409.06.01 辛酉 18:09	(0.76) (19:28)	(0.72) (19:23)	(0.82) (19:25)	(0.48) (19:11)	(0.11) (18:56)		(0.48) (19:19)	(0.68) (19:23)	(0.97) (19:35)	0.94 19:43	(0.94) (19:40)	(0.62) (19:20)	0.94 19:35
408.05.22 丙辰 11:30	0.09 11:16	0.07 11:20		0.11 11:25	0.24 11:25	0.30 11:27	0.22 11:11	0.10 11:18	0.00 11:19	0.05 11:07	0.07 11:09	0.11 11:19	
407.11.04 丁未 9:53			0.01 8:24										
404.09.03 辛酉 16:23	0.55 17:23	0.51 17:21	0.43 17:15	0.50 17:23	0.56 17:29	0.58 17:32	0.63 17:30	0.54 17:23	0.49 17:17	0.59 17:21	0.58 17:22	0.53 17:23	0.45 17:14
402.01.18 癸未 16:21	(0.45) (17:43)	(0.39) (17:33)	(0.27) (17:14)	(0.25) (17:23)	(0.14) (17:24)	(0.06) (17:23)	(0.36) (17:54)	(0.41) (17:38)	(0.49) (17:35)	0.52 17:51	0.50 17:52	(0.38) (17:36)	(0.46) (17:26)
401.07.02 甲戌 12:20	0.46 12:22	0.42 12:26	0.31 12:31	0.44 12:32	0.56 12:36	0.61 12:39	0.59 12:19	0.46 12:24	0.36 12:23	0.44 12:10	0.46 12:14	0.46 12:26	0.30 12:25
398.10.26 乙酉 7:19			(0.02) (6:35)	(0.08) (6:27)	(0.19) (6:16)	(0.25) (6:09)							
397.04.21 癸未 9:21	0.33 8:40	0.33 8:44	0.32 8:54	0.37 8:46	0.44 8:40	0.48 8:38	0.38 8:30	0.34 8:41	0.29 8:46	0.28 8:35	0.29 8:35	0.35 8:41	0.28 8:52
396.04.10 丁丑 10:44	0.17 9:50	0.16 9:55	0.18 10:07	0.12 9:57	0.05 9:49	0.00 9:46	0.13 9:40	0.16 9:51	0.21 9:58	0.24 9:46	0.22 9:46	0.15 9:52	0.22 10:04
395.08.25 己亥 13:32	0.16 14:15	0.21 14:14	0.30 14:07	0.25 14:18	0.22 14:28	0.22 14:34	0.08 14:25	0.18 14:16	0.21 14:07	0.07 14:09	0.09 14:11	0.19 14:17	0.25 14:03
394.08.14 癸巳 17:05	0.00 18:04					0.01 18:13	0.06 18:12			0.05 18:04	0.04 18:05		
390.11.26 戊戌 12:27	0.35 11:55	0.32 12:01	0.25 12:07	0.31 12:10	0.37 12:18	0.39 12:24	0.43 11:55	0.34 11:59	0.30 11:56	0.39 11:40	0.39 11:44	0.34 12:02	0.26 11:58
383.01.18 癸亥 15:46	0.23 17:23	0.22 17:22	(0.14) (17:15)	(0.26) (17:23)	(0.37) (17:24)	(0.43) (17:23)	0.34 17:26	0.24 17:23	0.15 17:20	0.18 17:20	0.21 17:22	0.25 17:23	0.11 17:18
382.07.03 甲寅 9:06	0.80 7:40	0.81 7:43	0.87 7:49	0.77 7:43	0.66 7:39	0.60 7:37	0.71 7:34	0.79 7:40	0.87 7:45	0.86 7:38	0.83 7:38	0.78 7:41	0.91 7:48

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
380.11.05 庚午 16:00					0.04 17:03	0.07 17:07	0.04 17:00						
379.05.02 戊辰 16:08	0.68 17:58	0.73 17:58	0.85 17:56	0.73 17:59	0.63 18:01	0.59 18:02	0.55 18:00	0.69 17:59	0.77 17:56	0.65 17:56	0.65 17:57	0.69 17:59	0.84 17:55
375.02.18 丙子 10:02	0.25 9:32	0.24 9:38	0.21 9:48	0.26 9:42	0.33 9:39	0.36 9:38	0.31 9:24	0.25 9:34	0.21 9:38	0.24 9:24	0.24 9:26	0.26 9:36	0.19 9:43
373.06.23 壬辰 9:03	0.33 7:41	0.34 7:44	0.42 7:51	0.30 7:45	0.18 7:42	0.12 7:41	0.22 7:36	0.31 7:42	0.41 7:46	0.38 7:39	0.35 7:39	0.31 7:42	0.45 7:49
369.04.11 庚子 12:41	0.93 13:23	0.94 13:29	0.91 13:36	0.91 13:35	0.79 13:36	0.73 13:38	0.82 13:17	0.92 13:26	0.93 13:26	0.96 13:10	0.96 13:14	0.91 13:28	0.88 13:29
368.03.31 甲午 16:15						0.00 18:00	0.00 17:60						
368.09.25 壬辰 8:16	0.76 6:24	0.79 6:25	0.90 6:28	0.78 6:25	0.68 6:23	0.62 6:23	0.63 6:22	0.76 6:24	0.85 6:26	(0.66) (6:38)	(0.71) (6:32)	0.76 6:24	0.91 6:28
366.02.09 甲寅 9:27	0.88 8:36	0.92 8:40	1.00 8:47	0.92 8:42	0.85 8:39	0.82 8:38	0.78 8:31	0.89 8:37	0.95 8:41	0.85 8:32	0.85 8:33	0.89 8:38	0.99 8:44
364.07.13 己亥 16:36	0.97 17:55	1.02 17:53	0.92 17:48	1.00 17:54	0.98 17:58	0.96 18:00	0.87 18:00	0.99 17:55	1.00 17:51	0.91 17:54	0.92 17:55	0.99 17:55	0.95 17:48
363.11.27 辛酉 16:07	0.54 17:21	(0.54) (17:13)	(0.52) (16:55)	(0.46) (17:03)	(0.35) (17:04)	(0.28) (17:02)	0.47 17:27	(0.53) (17:19)	(0.60) (17:16)	0.57 17:19	0.56 17:20	(0.52) (17:16)	(0.62) (17:08)
358.09.05 甲子 7:28	(0.46) (6:01)	(0.57) (5:52)	(0.76) (5:39)	(0.63) (5:41)	(0.53) (5:38)	(0.48) (5:34)	(0.31) (6:06)	(0.51) (5:56)	(0.57) (5:57)	(0.21) (6:21)	(0.28) (6:15)	(0.53) (5:53)	(0.68) (5:52)
357.08.24 戊午 7:27					0.09 5:33	0.15 5:32	(0.01) (5:58)						
356.02.18 丙辰 10:03	0.49 9:17	0.50 9:21	0.53 9:30	0.48 9:24	0.42 9:20	0.38 9:18	0.42 9:09	0.48 9:19	0.53 9:23	0.49 9:12	0.49 9:13	0.48 9:19	0.55 9:27
355.07.04 丁丑 16:39	0.66 18:06	0.71 18:04	0.80 17:58	0.73 18:04	0.68 18:08	0.66 18:10	0.57 18:12	0.67 18:06	0.72 18:01	0.59 18:06	0.61 18:07	0.68 18:06	0.77 17:58
354.06.24 壬申 9:55	0.58 8:48	0.56 8:51	0.47 8:58	0.60 8:54	0.73 8:52	0.79 8:52	0.71 8:43	0.59 8:49	0.49 8:51	0.54 8:43	0.56 8:44	0.60 8:50	0.44 8:55
353.12.06 癸亥 11:53	0.48 11:13	0.52 11:17	0.59 11:22	0.52 11:23	0.47 11:27	0.44 11:30	0.40 11:12	0.49 11:15	0.54 11:14	0.44 11:03	0.45 11:06	0.49 11:17	0.58 11:16

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
350.10.06 丁丑 16:23	0.27 17:23	0.25 17:22	0.18 17:16	0.26 17:24	0.33 17:30	0.36 17:33	0.36 17:30	0.27 17:23	0.22 17:17	0.28 17:20	0.29 17:21	0.27 17:24	0.18 17:14
347.02.09 甲午 8:29					0.05 7:11	0.09 7:09	(0.09) (7:26)	(0.00) (7:27)				(0.01) (7:24)	
347.08.04 庚寅 10:17					0.07 9:17	0.13 9:18	0.09 9:08						
345.07.13 己卯 17:30			0.01 18:43										
344.11.27 辛丑 9:31	0.88 7:56	0.82 7:57	0.70 7:59	0.80 7:58	0.87 7:58	0.90 7:58	0.99 7:55	0.86 7:56	0.79 7:57	0.95 7:54	0.94 7:54	0.85 7:56	0.73 7:58
342.05.13 癸巳 6:16	(0.58) (5:31)	(0.76) (5:21)	0.97 5:14	(0.88) (5:11)	(0.77) (5:10)	(0.75) (5:08)	(0.33) (5:40)	(0.65) (5:26)	(0.77) (5:24)	(0.28) (5:52)	(0.35) (5:46)	(0.69) (5:23)	(0.94) (5:17)
341.09.26 乙卯 12:45	0.02 12:56	0.08 12:55	0.17 12:50	0.12 13:00	0.10 13:11	0.10 13:17		0.05 12:57	0.07 12:49			0.06 12:58	0.12 12:45
340.09.15 己酉 14:48	0.39 15:10	0.35 15:10	0.29 15:04	0.32 15:14	0.34 15:25	0.35 15:31	0.44 15:19	0.37 15:12	0.35 15:03	0.46 15:03	0.44 15:06	0.36 15:13	0.32 14:59
336.07.04 丁巳 17:29	0.00 18:39					0.01 18:42	0.09 18:44			0.06 18:40	0.05 18:40		
336.12.28 甲寅 13:17	0.35 14:07	0.35 14:11	0.31 14:13	0.39 14:17	0.47 14:22	0.53 14:26	0.43 14:08	0.36 14:10	0.30 14:06	0.31 13:54	0.33 13:58	0.37 14:12	0.27 14:06
329.02.20 己卯 16:38	(0.74) (18:14)	(0.62) (18:05)	(0.41) (17:51)	(0.49) (17:55)	(0.45) (17:52)	(0.39) (17:49)	(0.89) (18:21)	(0.69) (18:09)	(0.64) (18:09)	0.76 18:23	0.78 18:23	(0.66) (18:06)	(0.55) (18:03)
328.08.04 庚午 8:08	0.99 6:31	0.97 6:33	0.89 6:37	1.01 6:33	0.92 6:29	0.86 6:28	0.94 6:27	1.00 6:32	0.91 6:35	0.95 6:31	0.97 6:31	1.01 6:32	0.86 6:37
327.12.19 壬辰 8:58		0.04 7:46	0.15 7:49	0.06 7:47	0.00 7:47			0.00 7:45	0.07 7:46			0.01 7:45	(0.12) (7:50)
325.06.03 甲申 11:48	0.60 11:45	0.59 11:51	0.51 12:00	0.63 11:56	0.74 11:55	0.81 11:56	0.70 11:37	0.61 11:48	0.52 11:50	0.53 11:34	0.56 11:37	0.62 11:49	0.47 11:54
324.05.23 戊寅 12:37			0.06 12:44						0.05 12:29	0.04 12:07	0.01 12:10		0.09 12:36
322.04.02 丁酉 17:30							(0.04) (18:45)			(0.08) (19:05)	(0.06) (18:59)		

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
321.03.22 壬辰 10:24	0.24 10:14	0.25 10:19	0.23 10:29	0.30 10:23	0.38 10:19	0.43 10:18	0.30 10:06	0.26 10:16	0.20 10:20	0.18 10:07	0.20 10:08	0.27 10:17	0.18 10:25
315.05.14 丙辰 8:22	0.93 7:07	0.94 7:10	0.96 7:17	0.90 7:10	0.82 7:04	0.77 7:01	0.85 7:00	0.92 7:08	0.96 7:13	0.96 7:06	0.95 7:06	0.91 7:08	0.93 7:17
314.05.03 庚戌 13:25	0.27 14:19	0.23 14:22	0.13 14:24	0.26 14:27	0.37 14:30	0.42 14:33	0.40 14:18	0.27 14:21	0.17 14:19	0.25 14:10	0.27 14:12	0.27 14:22	0.11 14:19
314.10.28 戊申 8:53	0.95 7:04	0.94 7:05	0.83 7:08	0.94 7:06	0.92 7:05	0.88 7:05	0.83 7:02	0.96 7:04	0.90 7:06	(0.89) (7:07)	0.92 7:03	0.97 7:05	0.84 7:07
313.10.16 壬寅 11:40		0.04 10:42	0.14 10:43	0.06 10:49	0.01 10:57			0.01 10:42	0.06 10:37			0.01 10:44	0.11 10:37
312.03.13 庚午 10:08	0.62 9:36	0.64 9:41	0.69 9:50	0.61 9:44	0.53 9:40	0.48 9:39	0.54 9:29	0.62 9:38	0.68 9:42	0.64 9:30	0.63 9:31	0.61 9:39	0.71 9:46
310.08.15 乙卯 15:58	0.51 16:57	0.46 16:56	0.37 16:51	0.45 16:58	0.50 17:04	0.53 17:07	0.60 17:03	0.50 16:57	0.44 16:52	0.57 16:54	0.56 16:56	0.49 16:58	0.40 16:49
307.06.14 己巳 18:14	(0.03) (19:36)						(0.05) (19:26)	(0.00) (19:31)		0.11 19:50	(0.10) (19:48)		
302.03.23 壬申 9:52	0.60 9:07	0.59 9:11	0.61 9:21	0.56 9:13	0.49 9:07	0.45 9:05	0.54 8:58	0.59 9:08	0.63 9:13	0.64 9:03	0.62 9:03	0.58 9:09	0.65 9:18
301.08.05 癸巳 15:51	0.45 17:03	0.50 17:01	0.58 16:54	0.52 17:02	0.48 17:08	0.47 17:11	0.38 17:10	0.47 17:03	0.50 16:57	0.38 17:02	0.40 17:03	0.48 17:03	0.54 16:53
300.07.26 戊子 8:40	0.96 7:07	0.98 7:08	0.96 7:13	0.95 7:09	0.82 7:08	0.76 7:07	0.84 7:03	0.95 7:07	0.99 7:09	1.00 7:05	0.98 7:05	0.94 7:07	0.93 7:12
298.01.08 己卯 13:50	0.34 14:28	0.34 14:31	0.39 14:34	0.30 14:35	0.20 14:37	0.14 14:39	0.26 14:26	0.33 14:30	0.40 14:28	0.40 14:20	0.38 14:22	0.32 14:31	0.43 14:29
297.05.24 辛丑 14:48	0.21 16:35	0.26 16:35	0.37 16:31	0.27 16:38	0.19 16:45	0.15 16:48	0.09 16:41	0.22 16:37	0.29 16:31	0.16 16:30	0.17 16:32	0.22 16:37	0.35 16:28
296.11.07 癸巳 17:17							(0.02) (17:44)			(0.16) (17:57)	(0.11) (17:51)		
293.03.13 庚戌 8:23	0.13 7:21	0.10 7:24	0.03 7:32	0.11 7:25	0.18 7:20	0.22 7:18	0.22 7:14	0.13 7:22	0.07 7:27	0.14 7:19	0.14 7:19	0.13 7:22	0.03 7:31
291.08.15 乙未 16:55	0.40 17:60	0.44 17:58	0.53 17:52	0.45 17:58	0.40 18:03	0.37 18:05	0.31 18:06	0.41 17:59	0.46 17:55	0.35 17:60	0.36 18:00	0.42 17:59	0.50 17:51

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
290.12.30 丁巳 11:51	0.12 11:12	0.08 11:18	0.00 11:25	0.07 11:25	0.12 11:29	0.15 11:33	0.20 11:10	0.11 11:15	0.06 11:14	0.17 11:01	0.16 11:04	0.10 11:17	0.02 11:17
287.06.03 癸卯 5:34			(0.01) (4:45)										
287.10.29 辛未 12:59	0.26 13:04	0.30 13:05	0.38 13:01	0.34 13:10	0.31 13:20	0.31 13:26	0.20 13:12	0.28 13:06	0.30 12:59	0.18 12:56	0.20 12:59	0.29 13:07	0.34 12:56
286.10.18 乙丑 13:49	0.50 13:37	0.46 13:39	0.39 13:36	0.42 13:46	0.44 13:57	0.45 14:04	0.55 13:45	0.48 13:40	0.46 13:32	0.58 13:27	0.56 13:31	0.47 13:41	0.43 13:30
282.08.06 癸酉 16:27	0.26 17:23	0.22 17:22	0.15 17:16	0.20 17:23	0.23 17:29	0.25 17:32	0.33 17:30	0.24 17:24	0.21 17:18	0.32 17:22	0.31 17:23	0.24 17:24	0.18 17:15
275.03.24 乙未 16:02	0.85 17:48	0.89 17:48	1.00 17:47	0.87 17:49	0.76 17:51	0.70 17:52	0.72 17:50	0.85 17:49	0.95 17:47	0.86 17:46	0.84 17:47	0.85 17:49	0.99 17:46
274.09.06 丙戌 8:18	0.93 6:38	0.89 6:39	0.79 6:42	0.92 6:39	1.01 6:37	0.95 6:37	0.98 6:35	0.93 6:38	0.83 6:40	0.92 6:37	0.93 6:37	0.94 6:38	0.77 6:42
272.01.20 戊申 9:52	0.40 8:60	0.44 9:03	0.53 9:10	0.45 9:06	0.40 9:05	0.37 9:05	0.31 8:55	0.41 9:01	0.47 9:03	0.35 8:55	0.36 8:56	0.42 9:02	0.51 9:06
270.06.25 甲午 7:54	0.83 6:20	0.83 6:22	0.79 6:28	0.86 6:21	0.94 6:15	0.95 6:13	0.91 6:14	0.84 6:20	0.78 6:25	0.79 6:21	0.81 6:20	0.85 6:20	0.76 6:28
267.04.24 戊申 9:39	0.00 9:12	0.01 9:16		0.05 9:18	0.14 9:14	0.19 9:12	0.06 9:04	0.01 9:13				0.03 9:14	
260.06.04 丙寅 10:20	0.57 9:25	0.55 9:29	0.47 9:37	0.59 9:32	0.71 9:30	0.77 9:30	0.67 9:18	0.58 9:26	0.49 9:29	0.52 9:18	0.54 9:19	0.59 9:27	0.44 9:33
260.11.29 甲子 10:04	0.52 8:28	0.47 8:31	0.37 8:36	0.46 8:33	0.52 8:32	0.54 8:33	0.63 8:25	0.51 8:29	0.45 8:31	0.59 8:24	0.57 8:25	0.50 8:30	0.40 8:34
259.11.18 戊午 11:43	0.35 10:44	0.39 10:48	0.48 10:51	0.41 10:54	0.36 10:59	0.34 11:04	0.26 10:45	0.36 10:47	0.41 10:44	0.29 10:35	0.30 10:37	0.37 10:48	0.45 10:45
258.04.15 丙戌 9:34	0.11 8:47	0.12 8:51	0.18 8:59	0.09 8:52	0.00 8:47		0.03 8.39	0.10 8:48	0.17 8:53	0.15 8:43	0.14 8:44	0.10 8:48	0.21 8:57
256.09.16 辛未 16:32					0.01 17:35	0.04 17:37	0.06 17:35			0.01 17:26	0.00 17:27		
253.07.16 乙酉 13:53						0.02 14:53	0.10 14:40			0.03 14:26	0.02 14:30		

续表

年 月 日 （BC） 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
252.07.05 己卯 14:33	0.66 15:45	0.71 15:46	0.82 15:42	0.72 15:50	0.65 15:58	0.63 16:02	0.55 15:52	0.67 15:47	0.74 15:40	0.61 15:37	0.61 15:40	0.68 15:48	0.80 15:38
249.05.04 癸巳 17:15	0.83 18:54	0.78 18:53	0.65 18:51	(0.77) (18:52)	(0.68) (18:39)	(0.54) (18:31)	0.97 18:56	0.82 18:54	0.74 18:53	0.88 18:55	0.88 18:55	0.82 18:54	0.67 18:51
248.04.24 戊子 8:22	0.93 7:20	0.93 7:23	0.96 7:30	0.90 7:22	0.84 7:16	0.80 7:13	0.87 7:12	0.92 7:20	0.97 7:26	0.96 7:19	0.95 7:19	0.91 7:20	0.98 7:30
247.09.07 己酉 16:07	0.49 17:06	0.52 17:04	0.58 16:58	0.53 17:06	0.50 17:12	0.48 17:15	0.42 17:14	0.50 17:06	0.53 17:00	0.44 17:05	0.45 17:06	0.50 17:07	0.56 16:57
246.08.28 甲辰 8:13	0.48 6:32	0.51 6:33	0.62 6:36	0.49 6:34	0.37 6:33	0.30 6:33	0.35 6:31	0.48 6:33	0.58 6:34	0.50 6:31	0.48 6:31	0.47 6:33	0.64 6:35
242.06.15 辛亥 17:22	0.30 18:47	0.26 18:45	0.17 18:40	0.24 18:45	0.30 18:48	0.32 18:50	0.39 18:52	0.29 18:47	0.24 18:43	0.36 18:48	0.35 18:48	0.28 18:47	0.19 18:41
239.04.15 丙寅 6:51	(0.41) (6:04)	(0.44) (5:56)	0.39 5:57	0.46 5:51	0.54 5:45	0.57 5:42	(0.37) (6:09)	(0.44) (5:59)	(0.40) (6:01)	(0.20) (6:25)	(0.27) (6:19)	(0.46) (5:57)	0.38 5:58
238.04.04 庚申 13:30					0.00 14:54	0.06 14:56							
237.09.16 辛亥 17:14	0.82 18:09	0.85 18:07	0.92 18:01	0.85 18:07	0.78 18:12	(0.71) (18:07)	0.73 18:15	0.82 18:08	0.88 18:04	0.80 18:08	0.80 18:09	0.82 18:09	0.92 18:00
235.01.31 癸酉 13:37	0.39 14:40	0.38 14:43	0.33 14:45	0.43 14:48	0.53 14:52	0.59 14:54	0.49 14:41	0.40 14:42	0.33 14:39	0.34 14:31	0.36 14:34	0.41 14:44	0.29 14:40
233.11.30 丁亥 13:52	0.50 14:30	0.52 14:31	0.57 14:29	0.51 14:37	0.46 14:45	0.43 14:50	0.43 14:35	0.50 14:32	0.54 14:25	0.48 14:20	0.48 14:24	0.50 14:33	0.56 14:24
232.11.19 辛巳 13:46	0.36 13:49	0.33 13:53	0.27 13:53	0.32 14:02	0.36 14:14	0.38 14:21	0.42 13:55	0.35 13:53	0.32 13:45	0.41 13:34	0.40 13:39	0.35 13:55	0.29 13:44
228.09.07 己丑 16:20	0.31 17:06	0.28 17:05	0.22 16:58	0.27 17:07	0.30 17:14	0.32 17:17	0.37 17:14	0.30 17:07	0.27 17:00	0.36 17:04	0.35 17:05	0.30 17:07	0.24 16:57
227.03.03 丙戌 12:47	0.58 13:51	0.58 13:54	0.54 13:60	0.64 13:58	0.75 13:57	0.81 13:57	0.66 13:46	0.60 13:52	0.52 13:53	0.49 13:43	0.52 13:45	0.61 13:53	0.49 13:56
225.07.06 壬寅 17:11	0.29 18:52	0.33 18:49	0.40 18:43	0.34 18:49	0.30 18:53	0.28 18:54	0.22 18:58	0.30 18:51	0.34 18:47	0.24 18:54	0.25 18:54	0.31 18:51	0.38 18:44
221.04.25 辛亥 14:03	0.45 15:22	0.49 15:25	0.60 15:26	0.47 15:29	0.36 15:34	0.31 15:37	0.32 15:22	0.45 15:24	0.54 15:21	0.45 15:12	0.44 15:15	0.45 15:25	0.61 15:21

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
220.10.08 壬寅9:42	0.69 8:09	0.64 8:10	0.51 8:13	0.64 8:12	0.73 8:13	0.77 8:14	0.83 8:07	0.68 8:09	0.60 8:10	0.73 8:06	0.73 8:06	0.68 8:10	0.53 8:11
218.02.22 甲子9:52	0.37 9:12	0.39 9:17	0.45 9:25	0.38 9:19	0.31 9:16	0.28 9:15	0.29 9:06	0.37 9:14	0.42 9:18	0.36 9:07	0.36 9:08	0.37 9:15	0.46 9:22
210.03.25 丁丑16:27							0.01 18:31						
209.09.07 己巳11:29	0.21 10:05	0.15 10:06	0.02 10:07	0.13 10:10	0.20 10:15	0.22 10:18	0.33 10:07	0.19 10:06	0.12 10:04	0.26 9:60	0.26 10:01	0.18 10:07	0.05 10:04
208.03.03 丙寅7:14	(0.15) (7:05)	(0.30) (6:59)	(0.50) (6:54)	(0.48) (6:47)	(0.54) (6:37)	(0.60) (6:31)	(0.05) (7:03)	(0.23) (7:00)	(0.20) (7:07)			(0.28) (6:57)	(0.28) (7:07)
206.07.07 壬午7:39	0.87 6:05	0.86 6:06	0.79 6:11	0.90 6:06	1.00 6:02	0.94 6:00	0.97 6:01	0.88 6:05	0.80 6:09	0.82 6:06	0.85 6:05	0.89 6:05	0.76 6:11
205.01.01 庚辰11:10	0.11 10:28	0.08 10:35	0.03 10:46	0.08 10:43	0.14 10:45	0.17 10:48	0.18 10:21	0.10 10:31	0.06 10:32	0.13 10:14	0.13 10:17	0.10 10:33	0.03 10:37
205.12.20 甲戌11:59	0.61 11:27	0.63 11:32	0.68 11:39	0.62 11:39	0.57 11:42	0.54 11:45	0.54 11:24	0.61 11:30	0.65 11:29	0.59 11:15	0.59 11:18	0.61 11:32	0.68 11:32
201.10.08 壬午10:13	0.12 8:45	0.17 8:48	0.30 8:51	0.18 8:51	0.09 8:54	0.06 8:56		0.13 8:47	0.21 8:46	0.07 8:40	0.07 8:41	0.13 8:47	0.28 8:47
198.08.07 乙未10:53	0.95 9:37	0.91 9:42	0.81 9:49	0.93 9:47	0.90 9:49	0.85 9:51	0.87 9:34	0.95 9:40	0.86 9:40	0.93 9:29	0.95 9:31	0.95 9:41	0.80 9:43
197.07.26 己丑16:43	0.28 18:03	0.32 18:01	0.41 17:55	0.34 18:01	0.28 18:06	0.26 18:08	0.19 18:09	0.29 18:03	0.34 17:58	0.22 18:03	0.23 18:04	0.30 18:03	0.39 17:54
195.06.06 己酉15:29	0.35 16:54	0.29 16:54	0.16 16:51	0.28 16:56	0.38 16:59	0.41 17:01	0.48 16:57	0.34 16:54	0.25 16:51	0.40 16:50	0.39 16:52	0.33 16:55	0.18 16:50
194.05.27 甲辰5:54	(0.35) (5:19)	(0.51) (5:08)	0.59 4:56	(0.61) (4:58)	(0.59) (4:60)	(0.59) (4:58)	(0.11) (5:29)	(0.42) (5:14)	(0.49) (5:11)	(0.02) (5:40)	(0.11) (5:34)	(0.46) (5:11)	(0.56) (5:02)
193.10.09 乙丑17:36	(0.31) (18:08)	(0.24) (17:60)	(0.21) (17:49)	(0.07) (17:49)			(0.21) (18:11)	(0.25) (18:03)	(0.38) (18:06)	(0.47) (18:28)	(0.44) (18:22)	(0.21) (18:00)	(0.39) (18:02)
192.09.29 庚申8:51	0.25 7:15	0.30 7:16	0.43 7:17	0.30 7:17	0.19 7:19	0.15 7:20	0.11 7:15	0.26 7:15	0.35 7:15	0.23 7:12	0.22 7:13	0.26 7:16	0.42 7:16
188.07.17 丁卯14:57	0.86 15:59	0.81 15:58	0.71 15:53	0.78 16:01	0.82 16:08	0.83 16:12	0.95 16:06	0.84 15:60	0.79 15:53	0.94 15:55	0.92 15:57	0.83 16:00	0.75 15:50

续表

年 月 日 （BC） 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
184.05.06 丙子 9:39					0.05 8:49	0.11 8:47	0.01 8:37						
181.03.04 己丑 14:22	0.99 15:44	1.01 15:46	0.94 15:47	0.97 15:49	0.85 15:51	0.78 15:53	0.87 15:44	0.98 15:46	0.96 15:44	1.00 15:38	1.01 15:40	0.97 15:46	0.90 15:44
180.08.17 庚辰 17:55							0.07 19:11			0.02 19:06	0.02 19:06		
178.01.02 癸卯 14:31	0.26 15:44	0.27 15:46	0.32 15:45	0.24 15:49	0.15 15:54	0.10 15:57	0.18 15:47	0.25 15:46	0.32 15:42	0.30 15:37	0.28 15:40	0.25 15:47	0.35 15:41
178.12.22 丁酉 14:01	0.40 14:57	0.39 14:60	0.34 14:59	0.41 15:07	0.49 15:15	0.53 15:20	0.47 15:02	0.41 15:00	0.35 14:53	0.38 14:43	0.39 14:48	0.41 15:02	0.33 14:52
176.06.06 己丑 12:58	0.27 13:13	0.30 13:19	0.41 13:26	0.27 13:27	0.15 13:31	0.09 13:35	0.14 13:08	0.26 13:16	0.36 13:15	0.30 12:58	0.28 13:02	0.26 13:18	0.43 13:19
174.10.10 乙巳 17:19	(0.33) (18:07)	(0.30) (17:59)	(0.23) (17:49)	(0.23) (17:48)	(0.15) (17:43)	(0.08) (17:39)	(0.39) (18:11)	(0.32) (18:03)	(0.29) (18:05)	0.34 18:12	0.34 18:13	(0.30) (17:60)	(0.27) (18:01)
173.04.04 壬寅 10:58	0.09 11:11	0.10 11:16	0.08 11:26	0.15 11:20	0.24 11:17	0.30 11:16	0.15 11:03	0.11 11:13	0.04 11:17	0.00 11:02	0.03 11:04	0.12 11:14	0.02 11:21
169.07.17 丁未 13:13						0.00 13:26	0.11 13:12			0.05 13:00	0.04 13:03		
167.05.28 丁卯 11:06	0.09 10:24	0.11 10:31	0.19 10:42	0.07 10:36				0.08 10:27	0.17 10:30	0.14 10:14	0.11 10:16	0.07 10:28	0.22 10:35
166.05.17 辛酉 16:16	0.42 17:56	0.37 17:55	0.26 17:51	0.36 17:56	0.43 17:60	0.46 18:01	0.52 18:01	0.40 17:56	0.34 17:53	0.46 17:55	0.45 17:56	0.40 17:57	0.28 17:50
166.11.10 戊午 12:08							0.03 11:22			0.00 11:12			
164.03.26 庚辰 8:47	0.08 7:57	0.10 7:60	0.15 8:08	0.08 8:00	0.00 7:55		0.00 7:50	0.08 7:57	0.14 8:02	0.09 7:55	0.08 7:55	0.07 7:58	0.17 8:07
162.03.05 己巳 15:02						0.06 16:40							
161.08.17 庚申 7:41	(0.16) (5:47)	0.18 5:46	0.26 5:50	0.15 5:45	0.04 5:42		(0.02) (5:55)	0.15 5:45	0.24 5:48	(0.11) (6:07)	(0.13) (6:02)	0.15 5:45	0.29 5:50
155.04.15 丁亥 18:10										(0.26) (19:15)	(0.16) (19:09)		

续表

年月日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
155.10.10 乙酉 11:16	0.18 9:34	0.12 9:35	0.00 9:36	0.10 9:38	0.16 9:41	0.17 9:44	0.29 9:36	0.16 9:35	0.10 9:34	0.26 9:31	0.24 9:32	0.16 9:36	0.04 9:34
154.04.05 壬午 6:41	(0.41) (6:18)	(0.57) (6:10)	(0.71) (5:60)	(0.70) (5:59)	(0.74) (5:54)	(0.78) (5:49)	(0.26) (6:21)	(0.49) (6:13)	(0.51) (6:16)	(0.05) (6:38)	(0.15) (6:32)	(0.53) (6:10)	(0.60) (6:12)
152.08.08 戊戌 5:55			(0.05) (5:12)										
151.02.02 丙申 11:18	0.06 11:28	0.07 11:36	0.04 11:46	0.10 11:43	0.17 11:44	0.22 11:46	0.12 11:21	0.08 11:32	0.03 11:33	0.03 11:12	0.04 11:16	0.08 11:34	0.01 11:37
150.01.22 庚寅 11:43	0.67 11:26	0.68 11:32	0.71 11:41	0.65 11:37	0.58 11:36	0.54 11:37	0.62 11:19	0.67 11:28	0.71 11:30	0.70 11:14	0.69 11:17	0.66 11:30	0.73 11:35
149.06.07 壬子 18:00	(0.44) (19:33)	(0.46) (19:29)	(0.59) (19:32)	(0.36) (19:17)	(0.06) (19:01)		(0.24) (19:24)	(0.42) (19:29)	0.53 19:40	0.42 19:46	0.43 19:46	(0.40) (19:26)	0.58 19:37
147.11.10 戊戌 12:20	0.83 11:44	0.87 11:48	0.96 11:50	0.89 11:54	0.83 11:60	0.81 12:04	0.74 11:46	0.84 11:47	0.89 11:43	0.77 11:34	0.78 11:37	0.85 11:48	0.93 11:44
145.03.26 庚申 6:13						(0.01) (6:01)							
144.09.08 辛亥 8:38	0.61 6:48	0.57 6:50	0.47 6:53	0.59 6:50	0.70 6:48	0.75 6:48	0.73 6:46	0.61 6:49	0.52 6:51	0.60 6:48	0.61 6:48	0.61 6:49	0.46 6:53
143.08.28 乙巳 15:23	0.68 16:16	0.72 16:15	0.81 16:09	0.74 16:17	0.69 16:25	0.66 16:29	0.59 16:23	0.69 16:17	0.74 16:10	0.62 16:12	0.63 16:14	0.70 16:17	0.78 16:06
141.07.08 乙丑 13:51							0.01 14:35						
138.11.01 丙子 10:28	0.63 9:09	0.69 9:10	0.82 9:12	0.72 9:13	0.66 9:17	0.64 9:20	0.52 9:11	0.65 9:10	0.71 9:08	0.55 9:05	0.57 9:06	0.66 9:11	0.78 9:09
136.04.15 丁卯 14:21			0.09 15:30						0.06 15:23	0.00 15:11			0.12 15:25
135.04.05 壬戌 7:08	(0.02) (6:18)	0.05 6:10	0.10 6:15	0.04 6:09				(0.03) (6:13)	(0.08) (6:15)			(0.03) (6:10)	0.10 6:16
134.08.19 癸未 13:39	0.79 14:03	0.84 14:03	0.94 13:58	0.88 14:07	0.85 14:17	0.84 14:22	0.70 14:12	0.81 14:05	0.85 13:57	0.69 13:56	0.71 13:59	0.82 14:06	0.90 13:54
127.04.06 乙巳 14:03	0.48 15:15	0.51 15:18	0.62 15:20	0.48 15:22	0.36 15:25	0.29 15:27	0.35 15:14	0.47 15:17	0.58 15:15	0.51 15:06	0.49 15:09	0.47 15:18	0.64 15:16

续表

年月日 （BC） 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
124.02.03 己未 14:15													0.00 15:34
123.01.23 癸丑 13:46	0.69 15:00	0.68 15:03	0.63 15:04	0.72 15:08	0.81 15:13	0.86 15:15	0.77 15:01	0.70 15:03	0.63 14:59	0.64 14:50	0.66 14:53	0.70 15:04	0.59 14:59
122.07.09 乙巳 10:08	0.99 8:50	0.98 8:54	0.91 9:02	0.97 8:56	0.85 8:53	0.79 8:53	0.89 8:43	0.98 8:51	0.92 8:55	0.95 8:45	0.97 8:45	0.97 8:52	0.87 8:59
115.08.19 癸亥 12:44	0.23 12:12	0.17 12:14	0.04 12:13	0.13 12:18	0.19 12:26	0.20 12:31	0.35 12:17	0.21 12:14	0.15 12:09	0.32 12:05	0.30 12:07	0.20 12:15	0.08 12:08
112.06.18 丁丑 11:37	0.78 11:05	0.18 11:11	0.91 11:19	0.79 11:19	0.68 11:23	0.63 11:28	0.65 11:01	0.77 11:09	0.87 11:08	0.79 10:52	0.78 10:55	0.77 11:11	0.93 11:11
112.12.12 甲戌 14:53				0.00 16:14	0.10 16:18	0.16 16:21	0.06 16:14						
108.04.06 乙酉 14:53	0.34 16:18	0.30 16:19	0.19 16:18	0.33 16:21	0.45 16:24	0.51 16:25	0.48 16:19	0.34 16:19	0.24 16:16	0.33 16:13	0.34 16:15	0.35 16:19	0.18 16:16
107.09.19 丙子 7:21		(0.03) (6:06)	(0.24) (5:56)	(0.12) (5:55)	(0.05) (5:49)	(0.02) (5:44)			(0.01) (6:12)				(0.12) (6:09)
104.07.19 庚寅 17:15	0.42 18:35	0.38 18:33	0.29 18:27	0.36 18:33	0.42 18:37	0.44 18:38	0.51 18:40	0.41 18:34	0.36 18:30	0.47 18:35	0.46 18:35	0.40 18:34	0.31 18:27
103.12.03 壬子 13:53	0.38 14:28	0.41 14:29	0.46 14:28	0.40 14:34	0.34 14:40	0.30 14:44	0.31 14:32	0.39 14:29	0.43 14:24	0.37 14:19	0.37 14:22	0.39 14:31	0.46 14:23
101.05.17 癸卯 15:27	0.37 17:02	0.32 17:03	0.20 17:01	0.32 17:04	0.42 17:07	0.46 17:09	0.50 17:04	0.36 17:03	0.27 17:01	0.40 16:59	0.40 17:00	0.36 17:04	0.21 16:59
100.05.07 戊戌 5:21			(0.06) (5:10)										
96.02.23 丙午 10:17	0.87 9:37	0.87 9:43	0.89 9:54	0.84 9:46	0.79 9:41	0.75 9:40	0.82 9:28	0.86 9:39	0.90 9:44	0.89 9:30	0.88 9:31	0.85 9:40	0.91 9:50
94.06.29 壬戌 18:01	0.45 19:26	0.42 19:23	0.35 19:17	0.40 19:22	(0.38) (19:09)	(0.28) (18:59)	0.53 19:31	0.44 19:25	0.40 19:21	0.50 19:28	0.49 19:28	0.44 19:25	0.37 19:18
93.12.12 甲寅 14:49	0.80 15:46	0.81 15:47	0.86 15:46	0.77 15:50	0.67 15:55	0.61 15:57	0.71 15:49	0.79 15:47	0.86 15:44	0.84 15:40	0.82 15:42	0.78 15:48	0.90 15:43
90.10.11 丁卯 7:57	(0.32) (6:32)	(0.35) (6:26)	(0.29) (6:20)	(0.41) (6:14)	(0.52) (6:05)	0.57 6:03	(0.41) (6:31)	(0.36) (6:28)	(0.25) (6:34)	(0.12) (6:52)	(0.19) (6:46)	(0.38) (6:25)	(0.22) (6:32)

续表

年 月 日 (BC) 干支合朔	洛阳	安阳	北京	曲阜	南京	杭州	江陵	郑州	太原	宝鸡	西安	开封	大同
89.09.29 辛酉 15:32	0.87 16:17	0.84 16:16	0.77 16:11	0.84 16:20	0.90 16:27	0.93 16:31	0.96 16:24	0.87 16:18	0.82 16:12	0.90 16:12	0.90 16:14	0.86 16:19	0.78 16:08
84.12.03 壬辰 12:38	0.58 12:13	0.54 12:17	0.46 12:20	0.52 12:24	0.56 12:32	0.57 12:37	0.65 12:15	0.56 12:16	0.52 12:12	0.64 12:02	0.62 12:05	0.55 12:18	0.49 12:13
82.05.18 癸未 12:50	0.47 13:05	0.48 13:11	0.58 13:19	0.44 13:16	0.31 13:17	0.24 13:19	0.34 12:58	0.45 13:08	0.56 13:09	0.52 12:53	0.50 12:56	0.44 13:09	0.62 13:12
81.05.07 戊寅 6:06	(0.10) (5:35)	(0.26) (5:25)	0.42 5:10	(0.32) (5:15)	(0.23) (5:14)	(0.19) (5:12)		(0.16) (5:30)	(0.28) (5:29)			(0.19) (5:27)	(0.40) (5:22)
80.09.20 己亥 13:45	0.89 13:55	0.94 13:55	0.98 13:51	0.98 13:60	0.95 14:09	0.95 14:15	0.82 14:03	0.91 13:57	0.94 13:49	0.80 13:49	0.82 13:51	0.92 13:58	0.98 13:46
79.03.17 丁酉 17:10	(0.53) (18:36)	(0.43) (18:28)	(0.31) (18:19)	(0.27) (18:17)	(0.15) (18:11)	(0.07) (18:06)	(0.51) (18:38)	(0.46) (18:31)	(0.53) (18:35)	(0.81) (18:56)	(0.73) (18:50)	(0.42) (18:28)	(0.49) (18:31)



三、夏商周三代中国可见大食分日食表

食分

年月日(BC)	登封	禹州	偃师	晋阳	平阳	安邑	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
2165.05.07												(0.941)	(0.967)		
2137.10.22							(0.950)				0.935				
2072.10.23															(0.015～0.434)
2004.02.27															0.538～0.801
1999.06.01															0.534～0.852
1990.05.23															0.156～0.418
1989.11.04															0.213～0.458
1970.11.05															0.422～0.661
1967.09.03															0.508～0.789
1966.08.23															0.396～0.610
1961.10.26															0.373～0.630
1959.04.10															0.376～0.719
1957.8.13															0.278～0.542
1950.04.01	0.907	0.906	0.915	0.939	0.964	0.947	0.988	0.978		0.918	0.987			0.955	
1945.07.03															0.545～0.802
1938.08.14															0.427～0.732



续表

年月日(BC)	登封	禹州	偃师	晋阳	平阳	安邑	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
1935.06.13															0.595 ~ 0.883
1919.02.18															0.407 ~ 0.640
1916.12.07	0.902	0.904	0.907	0.926	0.941	0.926	0.968	0.930		0.908	0.983			0.919	
1912.09.24	0.977	0.984	0.977	0.990	0.990	0.976	0.952	0.930	0.990	0.974		0.970	0.944	0.939	
1907.11.28															0.485 ~ 0.700
1905.05.12												0.983	1.062		
1903.09.15															0.468 ~ 0.738
1891.08.05															(0.229 ~ 0.484)
1884.09.15															0.306 ~ 0.587
1881.07.15															0.405 ~ 0.666
1880.07.04															0.002 ~ 0.212
1877.05.03															0.422 ~ 0.734
1876.10.16												*	*		(0.149 ~ 0.427)
1873.08.15															0.086 ~ 0.300
1865.03.22															0.687 ~ 0.816
1863.07.26															0.687 ~ 0.884
1862.07.15															0.020 ~ 0.035
1849.10.17															0.717 ~ 0.868

续表

年月日(BC)	登封	禹州	偃师	晋阳	平阳	安邑	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
1847.04.02											0.149				
1838.03.24															0.576~0.799
1836.08.26															0.047~0.275
1833.06.24															0.519~0.759
1832.06.14															0.116~0.399
1823.06.05	1.065	1.065	1.065	0.980	0.954	0.973	0.926	0.945	1.065	1.065	0.919	0.917		0.968	
1822.11.18											0.947				0.714~0.947
1809.08.27															0.092~0.339
1808.08.16															0.423~0.675
1793.05.04												0.931			0.774~0.931
1783.04.14													0.901		0.594~0.901
1782.09.28															0.206~0.469
1778.07.17															0.399~0.674
1769.07.07															0.335~0.631
1768.12.20															0.646~0.842
1760.07.27											0.954				0.741~0.954
1759.12.11		0.908		0.907	0.901		0.956		0.921		0.965	0.936	0.921		
1755.09.29															0.002~0.162

续表

年月日(BC)	登封	禹州	偃师	晋阳	平阳	安邑	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
1754.09.18															0.624～0.883
1732.07.18															0.519～0.782
1729.05.16	0.937	0.938	0.930	0.908		0.901			0.949	0.927		0.952			
1728.10.30															0.457～0.678
1724.08.18															0.433～0.740
1721.06.16												0.907	0.959		0.671～0.959
1704.01.12												0.930	0.979		0.768～0.979
1701.10.31															0.139～0.384
1700.10.20															0.331～0.584
1699.04.16															0.225～0.540
1684.06.27															0.588～0.833
1678.08.20	0.902	0.909	0.906	0.932	0.945	0.921	0.969		0.911	0.904					
1674.12.02							0.947								0.817～0.947
1670.09.20															0.528～0.820
1666.07.08															0.574～0.795
1659.02.23															0.338～0.668
1657.06.28															0.198～0.432
1645.05.18	0.990	0.990	0.998	0.987						1.013					

续表

年月日（BC）	登封	禹州	偃师	晋阳	平阳	安邑	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
1638.06.29															0.494～0.739
1635.04.28															0.567～0.832
1624.09.21											0.916				0.737～0.916
1616.10.22															0.645～0.884
1612.08.09	0.933	0.923	0.933	0.918	0.919	0.938		1.008	0.913	0.938		0.921	0.945	0.989	
1608.05.29															0.650～0.831
1605.03.27															0.473～0.812
1592.01.04															0.706～0.839
1584.07.31	0.970	0.958	0.970	0.952	0.954	0.977		1.069	0.945	0.976		0.946	0.969	1.069	
1581.05.30															0.224～0.496
1577.03.18	0.938	0.934	0.931	0.902		0.904		0.902	0.940	0.931		1.000	0.934	0.919	
1570.10.24	0.940	0.951	0.940	0.957	0.955	0.934	0.920		0.963	0.934		0.962	0.942		
1558.09.11															0.254～0.430
1551.04.29	0.976	0.975	0.968	0.938	0.910	0.933		0.907	0.985	0.966		0.952		0.933	

年月日（BC）	郑州	小双桥	偃师	安阳	邢台	曲阜	内黄	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
1592.01.04															0.703～0.839
1584.07.31	0.954	0.960	0.970	0.905			0.904	1.069	0.945	0.976		0.946		1.069	

续表

年月日(BC)	郑州	小双桥	偃师	安阳	邢台	曲阜	内黄	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
1581. 05. 30															0. 224 ~ 0. 496
1577. 03. 18	0. 934	0. 937	0. 931			0. 926	0. 904	0. 902	0. 940	0. 931		1. 000	0. 934	0. 919	
1570. 10. 24	0. 954	0. 949	0. 940	0. 937	0. 913	0. 914	0. 936		0. 963	0. 934		0. 962	0. 942		
1558. 09. 11															0. 254 ~ 0. 430
1551. 04. 29	0. 975	0. 977	0. 968	0. 938	0. 912	0. 983	0. 952	0. 907	0. 985	0. 966		0. 952		0. 933	
1539. 09. 11															0. 185 ~ 0. 409
1536. 07. 11															0. 415 ~ 0. 696
1530. 09. 02															0. 627 ~ 0. 889
1523. 04. 20															0. 475 ~ 0. 796
1516. 11. 25															0. 320 ~ 0. 561
1508. 07. 01	0. 916	0. 920	0. 928					0. 971	0. 909	0. 933		0. 921	0. 946	0. 981	
1499. 12. 17															0. 668 ~ 0. 851
1493. 03. 19	0. 920	0. 921	0. 909			0. 946	0. 909		0. 931	0. 905					
1485. 10. 13															0. 689 ~ 0. 882
1478. 06. 01															0. 211 ~ 0. 359
1468. 11. 04															0. 410 ~ 0. 649
1464. 08. 23															0. 441 ~ 0. 644
1456. 03. 30	0. 988	0. 989	0. 987	0. 973	0. 963	0. 989	0. 978	0. 980	0. 991	0. 987	0. 941	0. 946	0. 915	0. 985	

续表

年月日（BC）	郑州	小双桥	偃师	安阳	邢台	曲阜	内黄	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
1454.08.03															0.342～0.563
1449.11.04															0.141～0.386
1440.10.26															0.485～0.734
1432.06.02															0.468～0.684
1429.03.31															0.667～0.793
1424.07.03															0.554～0.886
1421.05.01															0.556～0.817
1410.09.25															0.216～0.364
1409.09.13															0.345～0.540
1400.09.04															0.042～0.181
1395.12.07											0.941				0.743～0.941
1386.11.28															0.337～0.564
1384.05.12															0.324～0.451
1378.07.05															0.565～0.842
1375.05.03															0.132～0.437
1370.08.05	0.930	0.933	0.927			0.922	0.901		0.936	0.927		0.994	0.930	0.914	
1355.10.16											0.922				0.759～0.922
1330.06.14												0.990	0.976		0.787～0.990

续表

年月日(BC)	郑州	小双桥	偃师	安阳	邢台	曲阜	内黄	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
1324. 08. 06															0. 146 ~ 0. 446
1321 06. 04															0. 008 ~ 0. 085
1316. 09. 06															0. 506 ~ 0. 792
1311. 06. 14															0. 082 ~ 0. 332
1308. 04. 13															0. 513 ~ 0. 793
1306. 08. 17															0. 594 ~ 0. 737
1302. 06. 05															0. 599 ~ 0. 883
1301. 11. 17	0. 947	0. 945	0. 949	0. 971	0. 956	0. 947	0. 963	0. 966	0. 942	0. 949	0. 914			0. 957	
1284. 06. 15															0. 663 ~ 0. 886
1281. 04. 14															0. 070 ~ 0. 303
1279. 09. 17															0. 139 ~ 0. 394
1270. 09. 08															0. 001 ~ 0. 167
1269. 08. 27															0. 530 ~ 0. 818
1258. 07. 27															0. 152 ~ 0. 279
1252. 09. 18															0. 752 ~ 0. 898
1250. 03. 04												0. 905	0. 947		0. 782 ~ 0. 947
1248. 07. 07											0. 921				0. 627 ~ 0. 921
1241. 02. 23															0. 498 ~ 0. 681

续表

年月日(BC)	郑州	小双桥	偃师	安阳	邢台	曲阜	内黄	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
1239.07.27															0.429~0.648
1238.12.11															0.565~0.694
1236.05.26															0.360~0.666
1230.07.18	1.064	0.997	0.987	1.064	1.064	1.064	1.064	0.910	1.064	0.982	0.933	1.064	0.993	0.926	
1226.05.06															0.477~0.727
1225.10.19															0.571~0.793
1223.03.05															(0.028)
1208.05.16	0.929	0.933	0.938					0.978	0.925	0.941				(0.977)	
1198.10.21															0.710~0.814
1187.03.27	0.954	0.955	0.952	0.930	0.914	0.953	0.937	0.938	0.958	0.951		1.040	0.963	0.946	
1185.08.28	0.912	0.916	0.923					0.980	0.907	0.927		0.922	0.948	0.969	
1183.01.12	0.945	0.946	0.937	0.921	0.903	0.961	0.932		0.953	0.935		0.919		0.907	
1181.06.16															0.159~0.353
1178.04.16															0.143~0.274
1176.08.19	0.986	0.982	0.973	1.053	1.053	1.053	1.053	0.900	0.994	0.969	0.965	1.053	0.990	0.917	
1171.11.21								0.917				0.902	0.932	0.910	0.782~0.932
1164.07.08															0.411~0.628
1163.06.27															0.128~0.340

续表

年月日(BC)	郑州	小双桥	偃师	安阳	邢台	曲阜	内黄	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
1157.08.19															0.014～0.115
1154.06.18															0.234～0.473
1149.09.19															0.369～0.676
1129.02.14															0.287～0.591
1124.05.18															0.594～0.880
1117.06.28															0.261～0.506
1117.12.23	0.911	0.912	0.904			0.927	0.901		0.918	0.902		0.907			0.846～0.927
1109.07.29															0.337～0.557
1095.10.22	1.041	1.041	1.041	0.979	0.954	0.961	0.979	0.931	1.041	0.996		1.042	0.981	0.943	
1086.10.13															0.038
1078.05.20															0.628～0.868
1075.03.18															0.043～0.155
1070.06.20												0.939	0.991		0.692～0.991
1063.07.31								0.950						0.940	0.688～0.950
1062.01.25								0.949			0.921			0.924	0.671～0.949
1055.08.31															0.663～0.869

年月日(BC)	曲沃	商丘	牧野	大同	江陵	曲阜	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
1035.01.26															0.171 ~ 0.504
1033 06.30															0.084 ~ 0.243
1032.11.14											0.917				0.705 ~ 0.917
1030.04.29				0.934							0.910				0.581 ~ 0.934
1024.06.21															0.029 ~ 0.295
1016.07.22															0.209 ~ 0.515
1009.09.01					1.044			1.043						0.990	
1008.02.26													0.957		0.699 ~ 0.957
1002.04.20	0.958			0.983			1.076	0.961			1.074			0.942	
1001.10.02					0.970			0.940					0.903	0.931	
957.05.31															0.064 ~ 0.370
955.10.04															0.241 ~ 0.460
951.07.23															0.417 ~ 0.630
948.05.22															0.211 ~ 0.572
947.11.04															0.177 ~ 0.388
936.04.10															0.454 ~ 0.757
929.05.22															0.163 ~ 0.517
926.03.21													0.957		0.641 ~ 0.957

续表

年月日(BC)	曲沃	商丘	牧野	大同	江陵	曲阜	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
925.09.03				0.938							0.926				0.644~0.938
907.09.14															0.153~0.326
906.09.03															0.348~0.521
903.07.03															0.509~0.870
897.08.24															0.519~0.800
894.06.24															0.027~0.054
885.07.13															0.231~0.737
881.05.01															0.020~0.162
872.04.22		0.944	0.909		0.987	0.935			0.926	0.910		0.958	0.908		
864.05.23															0.286~0.558
857.07.04															0.154~0.371
854.05.03															0.205~0.488
852.10.05															0.553~0.720
849.08.04	1.062	0.983	1.063			1.064	0.956	1.061	1.063	1.062	0.919			1.061	
843.09.26															0.230~0.525
831.08.15															0.057~0.204
827.06.03												0.943	0.985		0.755~0.985
821.07.26			0.914	0.966			0.986	0.950			1.000			0.930	

续表

年月日(BC)	曲沃	商丘	牧野	大同	江陵	曲阜	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
819.01.08															0.213～0.534
817.05.13															0.046～0.361
812.08.15															0.399～0.608
809.06.13															0.447～0.738
803.08.06															0.525～0.731
798.11.07															0.534～0.763
796.03.24															0.502～0.745
795.09.06															0.658～0.971
789.10.28															0.390～0.673
781.06.04															0.272～0.570
776.09.06															0.011～0.075
766.08.17															0.028～0.226
763.06.15															0.584～0.864
758.09.17				0.950			0.911				0.957				0.773～0.957
755.07.16	0.941	0.914	0.949	0.904		0.954	0.974	0.919	0.921	0.918	0.907			0.909	
751.05.05															0.523～0.796
749.09.07															0.677～0.880
735.11.30	0.959	0.914	0.912						0.927	0.958		0.911	0.923	0.909	

续表

年月日(BC)	曲沃	商丘	牧野	大同	江陵	曲阜	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
733 05.15															0.006~ 0.429
729. 03.03	0.906	0.917			0.986			0.929	0.913	0.916		0.954	0.985	0.928	
724. 05.06															0.125~ 0.192
722. 10.09															0.008~ 0.267
720. 02.22															0.270~ 0.570
718. 07.27															0.078~ 0.317
712. 09.18															0.313~ 0.611
709. 07.17		0.932	0.938	1.059		0.981	0.963		0.920		0.996	0.927	0.909		
702. 03.05															0.439~ 0.806
701. 08.17															0.484~ 0.792
695. 10.10															0.546~ 0.691
679. 06.17															0.430~ 0.725
676. 04.15															0.556~ 0.874
675. 04.05															0.578~ 0.748
669. 05.27					0.921							0.962	0.928		
668. 11.10															0.511~ 0.775
664. 08.28															0.634~ 0.887
658. 10.21															0.306~ 0.597

续表

年月日(BC)	曲沃	商丘	牧野	大同	江陵	曲阜	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
657.04.15															0.131～0.202
655.08.19											0.926				0.674～0.926
651.06.07															0.644～0.874
648.04.06															0.152～0.407
647.09.19															0.203～0.503
635.02.12				0.096											
626.02.03															0.665～0.888
625.07.19															0.495～0.801
624.07.08															0.025～0.109
614.12.13	0.921	0.945	0.922		0.956	0.929		0.936	0.937	0.935		0.964	0.923	0.939	
612.04.28	0.909			0.985			0.948	0.909			0.964				
610.09.30															0.610～0.806
607.07.30															0.025～0.242
606.07.19															0.393～0.606
603.05.18															0.345～0.674
601.09.20	0.989	0.947	0.949	0.907	1.047	0.914	0.942	0.992	0.958	0.984		0.942	0.953	1.048	
599.03.06															0.109～0.554
597.07.09															0.091～0.388

续表

年月日(BC)	曲沃	商丘	牧野	大同	江陵	曲阜	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
581. 03. 16															0. 108 ~ 0. 352
575. 05. 09	0. 947	0. 986	0. 946		0. 921	0. 949		0. 962	0. 975	0. 974		0. 962	0. 904	0. 975	
574. 10. 22															0. 447 ~ 0. 764
572. 03. 07	0. 934		0. 916	0. 974			0. 967	0. 945		0. 913	0. 971			0. 932	
559. 01. 14															0. 487 ~ 0. 795
553. 08. 31															0. 003 ~ 0. 096
552. 08. 20															0. 492 ~ 0. 745
550. 01. 05	0. 959	0. 953	0. 943			0. 912	0. 915		0. 960	0. 955		0. 969	0. 947	0. 907	
549. 06. 19	1. 077	1. 077	1. 077			1. 077	0. 954	1. 078	1. 077	1. 077		0. 929		1. 078	
547. 10. 23															0. 361 ~ 0. 870
546. 10. 13	0. 973	0. 982	0. 951			0. 934		1. 000	0. 979	0. 992		0. 984	0. 938	0. 999	
542. 07. 31															0. 058 ~ 0. 290
535. 03. 18	0. 973	0. 982	0. 951			0. 934		1. 000	0. 979	0. 992		0. 984	0. 938	0. 999	
527. 04. 18	0. 946	0. 941	0. 989		0. 936	0. 938	0. 926		0. 970	0. 979	0. 953			0. 921	
525. 08. 21															0. 717 ~ 0. 863
521. 06. 10															0. 451 ~ 0. 796
520. 11. 23															0. 540 ~ 0. 767
518. 04. 09															0. 476 ~ 0. 700

续表

年月日(BC)	曲沃	商丘	牧野	大同	江陵	曲阜	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
511.11.14															0.331 ~ 0.625
505.02.16															0.259 ~ 0.594
503.06.21					0.936			0.902							
498.09.22				0.924							0.950				
496.02.06					0.958			(0.926)				0.923	0.954	0.922	
495.07.22															0.378 ~ 0.698
488.09.01															0.321 ~ 0.573
481.04.19					0.905							0.940	1.058		
476.07.22															0.166 ~ 0.498
471.09.23															0.519 ~ 0.672
466.07.02															0.218 ~ 0.500
466.12.26					0.921							0.970	0.999		
458.08.02	0.940	(0.922)	(0.911)		(0.970)			0.993	(0.926)	0.945		(0.942)	(0.967)	0.983	
457.12.16					0.965							0.941	0.981		
455.05.31	0.920	0.920			0.931			0.971	0.920	0.936		0.966	0.985	0.969	
451.03.20				0.906				0.914							
449.07.23															0.530 ~ 0.742
444.10.24					0.901										0.643 ~ 0.901

续表

年月日(BC)	曲沃	商丘	牧野	大同	江陵	曲阜	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
443.10.13															(0.268 ~ 0.486)
442.03.11				(0.908)							(0.906)				
441.08.23															0.024 ~ 0.261
436.05.31															0.061 ~ 0.392
434.10.04															0.116 ~ 0.323
427.05.22				0.954			0.902				0.915				
422.08.24															0.477 ~ 0.792
412.08.03	0.941		0.938			0.933	0.933	0.931	0.912	0.915				0.918	
409.06.01	(0.992)			(0.941)			(0.996)	(0.934)			(0.912)			(0.943)	
404.09.03															0.449 ~ 0.645
402.01.18															(0.148 ~ 0.556)
401.07.02															0.299 ~ 0.623
397.04.21															0.272 ~ 0.473
394.08.14															0.042 ~ 0.066
390.11.26															0.263 ~ 0.450
382.07.03				0.926											0.612 ~ 0.926
379.05.02															0.537 ~ 0.833
375.05.02															0.537 ~ 0.833

续表

年月日(BC)	曲沃	商丘	牧野	大同	江陵	曲阜	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
373.06.23															0.129～0.473
369.04.11	0.963	0.914	0.959			0.931	0.916	0.941	0.934	0.953	0.900			0.963	
364.07.13	0.966	0.991	1.052	0.961		1.052	1.053		0.984	0.961	0.932	0.971	0.944	0.912	
355.07.04															0.554～0.786
350.10.06															0.189～0.369
340.09.15															0.300～0.483
329.02.20															(0.495～0.899)
325.06.03															0.460～0.798
324.05.23															0.002～0.088
315.05.14	0.966	0.914	0.947	0.917		0.924	0.949	0.966	0.930	0.944	0.947			0.965	
312.03.13															0.492～0.727
307.06.14															(0.007～0.126)
303.04.02															(0.047～0.154)
301.08.05															0.363～0.564
300.07.26	1.047	0.940	0.987	0.922		0.965	0.983	1.046	0.959	0.973	0.953			0.993	
297.05.24															0.156～0.370
296.11.07															(0.036～0.229)
291.08.15															0.283～0.503

续表

年月日(BC)	曲沃	商丘	牧野	大同	江陵	曲阜	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
290.12.30															0.002 ~ 0.205
286.10.18															0.401 ~ 0.598
282.08.06															0.153 ~ 0.342
281.01.30															0.507 ~ 0.822
275.03.24				(0.981)			(0.953)				(0.993)				
274.09.06	(0.907)	(0.952)	(0.910)		(0.979)	(0.919)		(0.918)	(0.939)	(0.934)		(1.044)	(0.944)	(0.931)	
267.04.24															0.002 ~ 0.164
260.06.04															0.419 ~ 0.753
260.11.29															0.388 ~ 0.648
256.09.16															0.012 ~ 0.074
253.07.16															0.028 ~ 0.105
252.07.05															0.522 ~ 0.803
249.05.04					(0.996)			(0.905)						(0.901)	
248.04.24	0.951	0.907	0.933	0.992		0.911	0.972	0.964	0.921	0.934	0.966			0.952	
247.09.07															0.411 ~ 0.570
246.08.28															(0.310 ~ 0.654)
242.06.15															0.172 ~ 0.403
238.04.04													0.046		

续表

年月日(BC)	曲沃	商丘	牧野	大同	江陵	曲阜	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安	说明
237.09.16				(0.910)							(0.914)				
235.01.31															0.269～0.572
232.11.19															0.276～0.424
228.09.07															0.228～0.381
227.03.03															0.468～0.792
221.04.25															0.307～0.618
220.10.08															0.534～0.854
210.03.25															0.010～0.021
209.09.07															0.026～0.337
205.01.01															0.031～0.192
205.12.20															0.528～0.678

* 可见日食，非带食出没。圆括号内为日带食出没时食分。

初亏食甚复圆食分

年月日(BC)	登封	禹州	偃师	晋阳	平阳	安邑	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安
2165.05.07	(05:49) (05:49) 06:45 0.831	(05:47) (05:47) 06:45 0.858	(05:50) (05:50) 06:45 0.821	(05:50) (05:50) 06:47 0.830	(05:54) (05:54) 06:48 0.792	(05:55) (05:55) 06:46 0.761	(05:47) 05:47 06:51 0.855	(06:11) (06:11) 06:45 0.515	(05:43) (05:43) 06:45 0.888	(05:51) (05:51) 06:45 0.803	(05:29) 05:50 06:55 0.843	(05:29) 05:35 06:41 0.941	(05:25) 05:32 06:37 0.967	(06:06) (06:06) 06:45 0.591
2137.10.22	(06:32) 07:32 08:45 0.857	(06:30) 07:32 08:45 0.865	(06:33) 07:32 08:44 0.860	(06:35) 07:32 08:44 0.883	(06:40) 07:32 08:44 0.892	(06:40) 07:31 08:43 0.869	(06:36) 07:33 08:46 0.950	(06:55) 07:30 08:39 0.829	(06:27) 07:32 08:46 0.869	(06:35) 07:32 08:44 0.857	06:29 07:36 08:50 0.935	06:27 07:34 08:51 0.815	06:27 07:35 08:52 0.771	(06:49) 07:30 08:40 0.829
1916.12.07	13:54 15:17 16:31 0.902	13:55 15:17 16:31 0.904	13:53 15:16 16:31 0.907	13:52 15:15 16:30 0.926	13:49 15:13 16:28 0.941	13:49 15:13 16:29 0.926	13:50 15:13 16:27 0.968	13:41 15:08 16:26 0.930	13:56 15:19 16:32 0.899	13:52 15:16 16:31 0.908	13:56 15:16 16:28 0.983	14:09 15:28 16:37 0.812	14:14 15:31 16:39 0.761	13:45 15:11 16:28 0.919
1912.09.24	15:07 16:25 17:34 0.977	15:07 16:25 17:34 0.984	15:06 16:24 17:34 0.977	15:04 16:23 17:32 0.990	15:01 16:21 17:31 0.990	15:03 16:22 17:33 0.976	15:00 16:18 17:28 0.952	14:58 16:20 17:32 0.930	15:08 16:26 17:34 0.990	15:06 16:24 17:34 0.974	15:02 16:18 17:26 0.890	15:19 16:34 17:40 0.970	15:24 16:37 17:43 0.944	15:01 16:22 17:33 0.939
1905.05.12	09:02 10:11 11:26 0.832	09:03 10:12 11:28 0.837	09:02 10:11 11:26 0.824	09:04 10:12 11:27 0.804	09:04 10:12 11:25 0.776	09:03 10:11 11:24 0.789	09:09 10:17 11:30 0.768	08:59 10:05 11:16 0.737	09:03 10:13 11:29 0.852	09:02 10:11 11:25 0.820	09:16 10:25 11:40 0.797	09:01 10:14 11:33 0.983	08:58 10:12 11:32 1.062	08:59 10:06 11:19 0.765
1823.06.05	07:57 09:04 10:19 1.065	07:58 09:05 10:20 1.066	07:57 09:04 10:19 1.065	07:59 09:05 10:19 0.980	07:59 09:05 10:18 0.954	07:57 09:03 10:17 0.973	08:02 09:09 10:22 0.926	07:55 08:59 10:10 0.945	07:58 09:06 10:21 1.066	07:57 09:04 10:18 1.065	08:08 09:16 10:31 0.919	07:57 09:07 10:25 0.917	07:56 09:06 10:25 0.851	07:55 08:60 10:12 0.968
1822.11.18	08:23 09:37 11:00 0.783	08:23 09:38 11:01 0.793	08:23 09:37 10:60 0.783	08:23 09:36 10:59 0.800	08:22 09:35 10:57 0.799	08:22 09:35 10:57 0.779	08:23 09:37 10:60 0.856	08:21 09:30 10:48 0.714	08:24 09:39 11:03 0.803	08:23 09:36 10:59 0.778	08:27 09:43 11:07 0.947	08:27 09:46 11:14 0.794	08:29 09:48 11:17 0.769	08:21 09:32 10:51 0.726
1793.05.04	09:48 11:20 13:00 0.873	09:49 11:21 13:01 0.877	09:48 11:20 12:60 0.865	09:50 11:21 13:00 0.845	09:50 11:21 12:59 0.817	09:48 11:19 12:57 0.829	09:56 11:27 13:04 0.810	09:43 11:11 12:48 0.774	09:49 11:23 13:03 0.893	09:47 11:19 12:59 0.860	10:04 11:37 13:14 0.839	09:48 11:24 13:07 0.931	09:46 11:23 13:06 0.873	09:43 11:13 12:51 0.803
1783.04.14	12:16 13:47 15:12 0.704	12:17 13:48 15:12 0.704	12:16 13:46 15:11 0.697	12:17 13:46 15:10 0.670	12:16 13:44 15:07 0.645	12:14 13:43 15:08 0.665	12:22 13:47 15:08 0.611	12:06 13:35 15:01 0.640	12:19 13:49 15:14 0.713	12:15 13:45 15:10 0.695	12:32 13:55 15:12 0.594	12:23 13:56 15:22 0.836	12:23 13:58 15:25 0.901	12:08 13:38 15:04 0.664
1760.07.27	17:09 18:07 18:60 0.805	17:09 18:07 18:59 0.814	17:09 18:07 18:60 0.805	17:07 18:06 18:59 0.820	17:06 18:05 18:59 0.819	17:08 18:06 18:59 0.801	17:04 18:03 18:57 0.871	17:08 18:07 19:00 0.741	17:09 18:07 18:59 0.824	17:09 18:07 18:60 0.801	17:02 17:60 18:53 0.954	17:14 18:10 19:01 0.811	17:17 18:12 18:60 0.785	17:09 18:07 19:01 0.753

续表

年月日(BC)	登封	禹州	偃师	晋阳	平阳	安邑	太原	宝鸡	开封	济阳	北京	南京	杭州	西安
1759.12.11	09:17 10:32 11:55 0.897	09:17 10:33 11:56 0.908	09:16 10:32 11:55 0.895	09:16 10:31 11:54 0.907	09:15 10:29 11:51 0.901	09:15 10:29 11:51 0.883	09:16 10:31 11:53 0.956	09:13 10:24 11:44 0.807	09:18 10:34 11:58 0.921	09:16 10:31 11:54 0.889	09:20 10:37 11:59 0.965	09:22 10:42 12:09 0.936	09:24 10:45 12:14 0.921	09:14 10:26 11:47 0.826
1729.05.16	08:06 09:20 10:44 0.937	08:07 09:21 10:45 0.938	08:07 09:20 10:43 0.930	08:08 09:21 10:44 0.908	08:08 09:21 10:42 0.885	08:07 09:19 10:41 0.901	08:13 09:26 10:47 0.862		08:08 09:22 10:46 0.949	08:06 09:20 10:43 0.927	08:19 09:34 10:57 0.862	08:06 09:23 10:51 0.952	08:04 09:22 10:51 0.892	
1721.06.16	12:29 14:15 15:51 0.830	12:31 14:16 15:52 0.825	12:29 14:15 15:51 0.825	12:29 14:14 15:49 0.799	12:28 14:11 15:47 0.781	12:26 14:11 15:48 0.805	12:34 14:14 15:46 0.730	12:16 14:02 15:42 0.815	12:33 14:18 15:53 0.826	12:28 14:14 15:50 0.826	12:46 14:21 15:48 0.671	12:41 14:28 16:01 0.907	12:44 14:32 16:05 0.959	12:19 14:06 15:45 0.827
1704.01.12	12:49 14:17 15:38 0.842	12:50 14:18 15:39 0.841	12:49 14:17 15:38 0.838	12:48 14:15 15:36 0.821	12:46 14:13 15:34 0.806	12:45 14:13 15:35 0.820	12:49 14:14 15:33 0.782	12:35 14:05 15:29 0.819	12:53 14:20 15:40 0.846	12:48 14:16 15:37 0.837	12:58 14:20 15:36 0.768	13:03 14:31 15:49 0.930	13:07 14:34 15:52 0.979	12:39 14:08 15:32 0.828
1678.08.20	08:01 09:24 10:57 0.902	08:01 09:24 10:58 0.909	08:01 09:23 10:56 0.906	08:01 09:23 10:55 0.932	07:60 09:21 10:52 0.945	07:59 09:21 10:53 0.921	08:02 09:23 10:54 0.969	07:56 09:15 10:44 0.895	08:02 09:26 10:60 0.911	08:00 09:23 10:55 0.904	08:07 09:29 11:00 0.897	08:07 09:35 11:12 0.844	08:09 09:39 11:17 0.797	07:57 09:17 10:48 0.889
1674.12.02	07:18 08:37 10:11 0.879	07:18 08:38 10:12 0.888	07:18 08:37 10:11 0.879	(07:19) 08:37 10:11 0.894	(07:24) 08:37 10:09 0.894	(07:23) 08:36 10:08 0.875	(07:23) 08:39 10:12 0.947	(07:37) 08:33 10:01 0.817	07:18 08:39 10:14 0.897	07:18 08:37 10:10 0.874	07:23 08:44 10:20 0.876	07:18 08:43 10:23 0.886	07:18 08:44 10:27 0.862	(07:30) 08:34 10:03 0.828
1645.05.18	12:06 13:37 15:06 0.990	12:07 13:39 15:07 0.990	12:06 13:37 15:06 0.998	12:06 13:37 15:06 0.987	12:05 13:36 15:04 0.959	12:04 13:35 15:04 0.981	12:11 13:40 15:07 0.924	11:56 13:26 14:56 0.951	12:09 13:40 15:09 0.980	12:05 13:36 15:05 1.013	12:21 13:48 15:12 0.903	12:14 13:47 15:14 0.852	12:16 13:48 15:15 0.784	11:58 13:29 14:59 0.977
1624.09.21	07:29 08:45 10:10 0.737	07:29 08:45 10:10 0.746	07:29 08:44 10:09 0.740	07:28 08:44 10:08 0.763	07:27 08:42 10:06 0.771	07:28 08:42 10:06 0.747	07:28 08:44 10:08 0.831	07:27 08:39 09:59 0.705	07:30 08:46 10:12 0.752	07:29 08:44 10:08 0.737	07:30 08:48 10:14 0.916	07:34 08:54 10:22 0.708	07:37 08:57 10:26 0.670	07:27 08:40 10:02 0.706
1612.08.09	14:55 16:13 17:22 0.933	14:55 16:13 17:22 0.923	14:54 16:12 17:21 0.933	14:52 16:11 17:20 0.918	14:50 16:09 17:19 0.919	14:51 16:10 17:20 0.938	14:50 16:07 17:16 0.865	14:45 16:07 17:20 1.008	14:57 16:14 17:22 0.913	14:54 16:12 17:21 0.938	14:53 16:07 17:13 0.778	15:07 16:21 17:27 0.921	15:12 16:25 17:30 0.945	14:48 16:09 17:21 0.989
1584.07.31	12:09 13:31 14:48 0.970	12:10 13:32 14:48 0.958	12:08 13:31 14:47 0.970	12:07 13:29 14:45 0.952	12:04 13:26 14:43 0.954	12:05 13:27 14:44 0.977	12:06 13:26 14:41 0.887	11:57 13:21 14:40 1.069	12:12 13:33 14:49 0.945	12:08 13:30 14:47 0.976	12:13 13:29 14:41 0.779	12:24 13:45 14:59 0.946	12:29 13:50 15:03 0.969	12:01 13:24 14:43 1.069

续表

年月日(BC)	登封	禹州	偃师	晋阳	平阳	安邑	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安
1577.03.18	16:10 17:16 18:15 0.938	16:11 17:16 18:15 0.934	16:10 17:15 18:15 0.931	16:10 17:15 18:14 0.902	16:09 17:14 18:14 0.880	16:09 17:14 18:14 0.904	16:10 17:14 18:12 0.832	16:05 17:12 18:14 0.902	16:11 17:16 18:15 0.940	16:10 17:15 18:15 0.931	16:13 17:14 18:11 0.790	16:16 17:19 18:07 1.000	16:17 17:20 18:02 0.934	16:06 17:13 18:14 0.919
1570.10.24	08:02 09:22 10:50 0.940	08:02 09:22 10:50 0.951	08:02 09:21 10:49 0.940	08:02 09:20 10:48 0.957	08:01 09:19 10:46 0.955	08:01 09:19 10:47 0.934	08:01 09:20 10:46 0.920	07:60 09:16 10:41 0.867	08:03 09:23 10:52 0.963	08:02 09:21 10:49 0.934	08:04 09:23 10:49 0.820	08:07 09:30 11:02 0.962	08:09 09:33 11:07 0.942	08:00 09:18 10:44 0.880
1551.04.29	13:24 14:42 15:55 0.976	13:25 14:43 15:55 0.975	13:24 14:41 15:55 0.968	13:25 14:42 15:54 0.938	13:24 14:40 15:53 0.910	13:22 14:40 15:53 0.933	13:28 14:43 15:54 0.869	13:15 14:33 15:48 0.907	13:27 14:44 15:56 0.985	13:23 14:41 15:54 0.966	13:36 14:49 15:58 0.843	13:31 14:49 16:00 0.952	13:33 14:50 16:01 0.881	13:17 14:35 15:50 0.933

年月日(BC)	郑州	小双桥	偃师	安阳	邢台	曲阜	内黄	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安
1508.07.01	13:37 15:14 16:36 0.916	13:37 15:14 16:37 0.920	13:35 15:12 16:36 0.928	13:37 15:12 16:34 0.873	13:36 15:11 16:32 0.849	13:44 15:17 16:36 0.855	13:39 15:13 16:35 0.873	13:21 15:04 16:32 0.971	13:39 15:15 16:37 0.909	13:34 15:12 16:36 0.933	13:39 15:09 16:28 0.763	13:52 15:25 16:44 0.921	13:58 15:30 16:47 0.946	13:25 15:07 16:34 0.981
1493.03.19	13:29 15:03 16:28 0.920	13:29 15:03 16:28 0.921	13:28 15:02 16:27 0.909	13:32 15:05 16:29 0.895	13:34 15:06 16:29 0.876	13:36 15:08 16:31 0.946	13:33 15:06 16:29 0.909	13:19 14:55 16:22 0.830	13:30 15:04 16:29 0.931	13:27 15:02 16:27 0.905	13:40 15:09 16:30 0.834	13:34 15:07 16:30 0.881	13:35 15:07 16:30 0.816	13:21 14:57 16:24 0.859
1456.03.30	(06:35) 07:32 08:43 0.988	(06:35) 07:32 08:43 0.989	(06:38) 07:32 08:42 0.987	(06:32) 07:35 08:47 0.973	06:32 07:37 08:49 0.963	06:30 07:36 08:48 0.989	06:30 07:35 08:47 0.978	(06:60) 07:30 08:38 0.980	(06:32) 07:33 08:44 0.991	(06:40) 07:32 08:42 0.987	06:38 07:44 08:56 0.941	06:24 07:29 08:43 0.946	06:21 07:27 08:40 0.915	(06:54) 07:30 08:38 0.985
1395.12.07	12:31 13:56 15:15 0.859	12:31 13:56 15:15 0.857	12:29 13:54 15:14 0.859	12:32 13:56 15:15 0.884	12:32 13:56 15:14 0.899	12:39 14:02 15:19 0.865	12:34 13:58 15:16 0.878	12:18 13:43 15:05 0.860	12:33 13:57 15:16 0.856	12:29 13:54 15:13 0.859	12:35 13:57 15:14 0.941	12:45 14:08 15:23 0.787	12:50 14:12 15:26 0.743	12:21 13:46 15:08 0.856
1370.08.05	08:19 09:33 10:56 0.930	08:19 09:32 10:55 0.933	08:18 09:31 10:54 0.927	08:22 09:35 10:57 0.890	08:23 09:36 10:58 0.864	08:23 09:39 11:03 0.922	08:22 09:36 10:58 0.901	08:14 09:24 10:42 0.897	08:20 09:34 10:57 0.936	08:18 09:31 10:53 0.927	08:29 09:42 11:01 0.789	08:21 09:39 11:07 0.994	08:21 09:40 11:10 0.930	08:15 09:26 10:45 0.914
1301.11.17	14:53 16:21 17:33 0.947	14:53 16:21 (17:34) 0.945	14:52 16:20 17:36 0.949	14:53 16:20 (17:28) 0.971	14:52 16:18 (17:26) 0.956	14:58 16:23 (17:18) 0.947	14:54 16:21 (17:26) 0.963	14:41 16:14 17:34 0.966	14:55 16:22 (17:30) 0.942	14:51 16:20 17:36 0.949	14:51 16:16 (17:13) 0.914	15:07 16:30 (17:17) 0.864	15:12 16:33 (17:15) 0.818	14:44 16:16 17:35 0.957

续表

年月日(BC)	郑州	小双桥	偃师	安阳	邢台	曲阜	内黄	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安
1250.03.04	08:35 09:45 11:01 0.822	08:35 09:45 11:01 0.822	08:34 09:44 10:60 0.816	08:39 09:49 11:05 0.808	08:41 09:51 11:06 0.798	08:40 09:52 11:09 0.838	08:39 09:49 11:05 0.816	08:30 09:36 10:49 0.787	08:36 09:46 11:03 0.828	08:34 09:43 10:59 0.815	08:48 09:58 11:13 0.782	08:35 09:48 11:07 0.905	08:33 09:47 11:08 0.947	08:30 09:38 10:52 0.798
1248.07.07	05:44 06:37 07:34 0.822	05:44 06:36 07:34 0.821	05:44 06:36 07:34 0.830	05:45 06:38 07:37 0.851	05:46 06:39 07:38 0.872	05:44 06:38 07:37 0.807	05:45 06:38 07:36 0.838	05:45 06:36 07:32 0.884	05:44 06:37 07:34 0.813	05:44 06:36 07:34 0.832	05:48 06:43 07:43 0.921	05:42 06:34 07:32 0.692	05:41 06:33 07:29 0.627	05:44 06:36 07:32 0.862
1230.07.18	16:03 17:05 18:01 1.065	16:03 17:05 18:02 0.997	16:02 17:05 18:02 0.987	16:01 17:03 17:59 1.065	15:59 17:01 17:58 1.066	16:03 17:04 17:60 1.065	16:01 17:03 17:60 1.065	15:58 17:03 18:02 0.910	16:03 17:05 18:02 1.065	16:02 17:05 18:02 0.982	15:56 16:57 17:54 0.933	16:10 17:10 18:05 1.064	16:14 17:13 18:07 0.993	15:60 17:04 18:02 0.926
1208.05.16	17:49 18:53 (19:07) 0.929	17:49 18:53 (19:08) 0.933	17:48 18:54 (19:11) 0.938	17:47 18:52 (19:07) 0.888	17:47 18:51 (19:08) 0.865	17:49 18:52 (18:55) 0.882	17:48 18:52 (19:04) 0.890	17:47 18:54 (19:32) 0.978	17:49 18:53 (19:04) 0.925	17:48 18:54 (19:12) 0.941	17:45 18:48 (19:06) 0.785	17:52 (18:42) 0.776	17:54 (18:33) 0.622	17:47 18:54 (19:25) 0.977
1187.03.27	07:29 08:34 09:47 0.954	07:28 08:34 09:47 0.955	07:28 08:33 09:45 0.952	07:31 08:37 09:50 0.930	07:33 08:39 09:52 0.914	07:32 08:39 09:54 0.953	07:31 08:37 09:51 0.937	07:26 08:29 09:38 0.938	07:29 08:35 09:48 0.958	07:28 08:33 09:45 0.951	07:39 08:46 09:59 0.875	07:26 08:35 09:51 1.040	07:24 08:33 09:50 0.963	07:26 08:29 09:40 0.946
1185.08.28	16:05 17:09 18:06 0.912	16:05 17:09 18:06 0.916	16:05 17:08 18:06 0.923	16:04 17:07 18:04 0.877	16:03 17:05 18:02 0.859	16:07 17:08 18:05 0.864	16:05 17:07 18:04 0.877	15:60 17:06 18:06 0.980	16:06 17:09 18:06 0.907	16:05 17:08 18:06 0.927	16:00 17:01 17:57 0.791	16:14 17:14 18:10 0.922	16:17 17:17 18:12 0.948	16:02 17:07 18:07 0.969
1183.01.12	14:54 16:16 17:28 0.945	14:53 16:16 17:28 0.946	14:52 16:15 17:28 0.937	14:54 16:16 (17:27) 0.921	14:54 16:15 (17:24) 0.903	14:59 16:19 (17:17) 0.961	14:55 16:16 (17:25) 0.932	14:42 16:09 17:25 0.888	14:55 16:17 17:29 0.953	14:51 16:15 17:28 0.935	14:55 16:14 (17:08) 0.865	15:04 16:23 (17:19) 0.919	15:08 16:26 (17:18) 0.861	14:45 16:11 17:26 0.907
1176.08.19	15:46 16:49 17:47 0.986	15:46 16:49 17:47 0.982	15:45 16:49 17:47 0.973	15:44 16:47 17:44 1.055	15:42 16:45 17:43 1.055	15:46 16:48 17:45 1.054	15:44 16:47 17:45 1.055	15:42 16:47 17:47 0.900	15:46 16:49 17:47 0.994	15:45 16:49 17:47 0.969	15:38 16:41 17:38 0.965	15:54 16:55 17:51 1.053	15:58 16:58 17:53 0.990	15:43 16:48 17:47 0.917
1171.11.21	11:14 13:05 14:51 0.874	11:14 13:05 14:51 0.876	11:12 13:02 14:50 0.880	11:16 13:05 14:50 0.847	11:17 13:05 14:49 0.832	11:23 13:13 14:57 0.845	11:17 13:07 14:52 0.848	10:60 12:48 14:38 0.917	11:16 13:07 14:53 0.871	11:11 13:02 14:49 0.882	11:22 13:07 14:48 0.782	11:28 13:22 15:06 0.902	11:33 13:28 15:11 0.932	11:03 12:52 14:42 0.910
1117.06.28	13:23 14:32 15:36 0.433	13:23 14:32 15:36 0.438	13:21 14:31 15:35 0.446	13:26 14:31 15:32 0.385	13:28 14:31 15:29 0.358	13:33 14:36 15:34 0.371	13:27 14:33 15:33 0.386	13:06 14:22 15:32 0.506	13:25 14:33 15:36 0.427	13:20 14:30 15:35 0.450	13:36 14:30 15:20 0.261	13:35 14:43 15:45 0.452	13:37 14:47 15:50 0.484	13:10 14:25 15:34 0.498

续表

年月日(BC)	郑州	小双桥	偃师	安阳	邢台	曲阜	内黄	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安
1095.10.22	09:02 10:16 11:37 1.041	09:02 10:16 11:36 1.041	09:01 10:15 11:35 1.041	09:03 10:17 11:37 0.979	09:03 10:17 11:37 0.954	09:06 10:21 11:42 0.961	09:03 10:18 11:38 0.979	08:56 10:07 11:25 0.931	09:02 10:17 11:38 1.041	09:00 10:14 11:34 0.996	09:06 10:19 11:38 0.862	09:08 10:26 11:49 1.042	09:10 10:29 11:54 0.981	08:57 10:09 11:28 0.943
1070.06.20	13:03 14:29 15:48 0.865	13:02 14:29 15:48 0.869	13:01 14:28 15:47 0.869	13:06 14:30 15:47 0.816	13:07 14:30 15:46 0.786	13:11 14:35 15:51 0.827	13:07 14:31 15:48 0.823	12:48 14:17 15:40 0.879	13:04 14:31 15:49 0.865	12:60 14:27 15:47 0.871	13:13 14:32 15:44 0.692	13:14 14:40 15:57 0.939	13:17 14:43 16:00 0.991	12:51 14:20 15:42 0.886
1063.07.31	11:10 12:36 13:59 0.867	11:10 12:36 13:59 0.872	11:08 12:35 13:58 0.881	11:12 12:36 13:57 0.817	11:12 12:35 13:55 0.789	11:18 12:42 14:02 0.797	11:13 12:37 13:58 0.817	10:57 12:24 13:50 0.950	11:12 12:38 14:00 0.859	11:08 12:34 13:58 0.886	11:16 12:35 13:51 0.688	11:23 12:50 14:12 0.871	11:28 12:56 14:17 0.897	11:00 12:27 13:53 0.940
1062.01.25	13:00 14:43 16:12 0.863	13:00 14:43 16:12 0.863	12:58 14:42 16:12 0.875	13:03 14:44 16:13 0.881	13:04 14:45 16:13 0.895	13:09 14:48 16:14 0.831	13:04 14:45 16:13 0.868	12:45 14:32 16:07 0.949	13:02 14:44 16:13 0.852	12:57 14:41 16:11 0.879	13:09 14:47 16:13 0.921	13:12 14:50 16:14 0.730	13:16 14:51 16:13 0.671	12:48 14:35 16:08 0.924

年月日(BC)	曲沃	商丘	牧野	大同	江陵	曲阜	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安
1032.11.14	11:23 12:43 14:04 0.782	11:30 12:52 14:13 0.829	11:26 12:48 14:09 0.828	11:21 12:41 14:01 0.879	11:30 12:50 14:11 0.714	11:30 12:53 14:14 0.867	11:22 12:42 14:03 0.837	11:20 12:37 13:57 0.705	11:28 12:49 14:10 0.816	11:25 12:46 14:07 0.786	11:26 12:46 14:07 0.917	11:37 13:01 14:22 0.836	11:42 13:06 14:28 0.825	11:21 12:40 13:60 0.726
1030.04.29	14:12 15:32 16:45 0.797	14:20 15:37 16:48 0.739	14:17 15:36 16:47 0.785	14:17 15:35 16:47 0.934	14:12 15:30 16:42 0.634	14:23 15:39 16:49 0.771	14:15 15:34 16:47 0.865	14:03 15:25 16:41 0.800	14:17 15:36 16:47 0.756	14:14 15:33 16:45 0.765	14:22 15:39 16:50 0.910	14:27 15:41 16:49 0.645	14:30 15:43 16:48 0.581	14:06 15:27 16:42 0.780
1009.09.01	11:03 12:25 13:45 0.920	11:12 12:33 13:52 0.866	11:08 12:29 13:48 0.864	11:04 12:21 13:37 0.776	11:10 12:34 13:55 1.044	11:14 12:33 13:51 0.812	11:04 12:23 13:41 0.841	10:57 12:19 13:41 1.043	11:09 12:30 13:50 0.882	11:06 12:27 13:47 0.919	11:10 12:26 13:41 0.729	11:20 12:42 14:00 0.859	11:25 12:48 14:06 0.871	10:60 12:22 13:43 0.990
1008.02.26	10:45 12:27 14:06 0.748	10:50 12:34 14:13 0.831	10:50 12:33 14:11 0.790	10:59 12:37 14:11 0.713	10:35 12:20 14:04 0.831	10:55 12:38 14:16 0.837	10:53 12:32 14:09 0.734	10:37 12:17 13:57 0.699	10:49 12:32 14:11 0.806	10:45 12:28 14:08 0.776	11:03 12:42 14:17 0.764	10:51 12:36 14:16 0.924	10:50 12:36 14:17 0.957	10:38 12:20 14:00 0.725
1002.04.20	13:15 14:35 15:50 0.958	13:23 14:42 15:55 0.898	13:21 14:40 15:53 0.945	13:21 14:38 15:50 0.983	13:15 14:35 15:50 0.794	13:27 14:44 15:56 0.929	13:19 14:37 15:51 1.076	13:06 14:27 15:44 0.961	13:21 14:40 15:53 0.915	13:17 14:37 15:51 0.926	13:27 14:43 15:54 1.074	13:30 14:47 15:58 0.800	13:34 14:50 15:59 0.733	13:09 14:30 15:46 0.942

续表

年月日(BC)	曲沃	商丘	牧野	大同	江陵	曲阜	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安
1001.10.02	09:13 10:41 12:17 0.875	09:19 10:50 12:27 0.854	09:17 10:46 12:22 0.839	09:19 10:43 12:14 0.736	09:14 10:45 12:25 0.970	09:22 10:52 12:28 0.806	09:16 10:42 12:16 0.800	09:08 10:34 12:10 0.940	09:17 10:47 12:24 0.860	09:14 10:43 12:20 0.884	09:23 10:48 12:19 0.709	09:24 10:58 12:38 0.876	09:27 11:03 12:44 0.903	09:10 10:37 12:13 0.931
926.03.21	11:43 13:22 14:56 0.723	11:50 13:31 15:05 0.797	11:49 13:28 15:02 0.752	11:57 13:29 14:57 0.641	11:35 13:19 14:58 0.846	11:55 13:34 15:07 0.786	11:51 13:27 14:58 0.683	11:34 13:12 14:48 0.693	11:48 13:28 15:02 0.775	11:44 13:24 14:59 0.753	12:02 13:35 15:03 0.680	11:52 13:36 15:10 0.895	11:53 13:37 15:12 0.957	11:36 13:15 14:52 0.717
925.09.03	06:32 07:42 09:03 0.812	06:32 07:44 09:08 0.774	06:32 07:44 09:07 0.811	06:35 07:47 09:10 0.938	06:30 07:39 08:58 0.669	06:33 07:47 09:12 0.806	06:33 07:45 09:07 0.876	06:31 07:39 08:57 0.798	06:32 07:43 09:06 0.785	06:32 07:42 09:03 0.788	06:36 07:50 09:14 0.926	06:32 07:45 09:11 0.699	06:33 07:46 09:11 0.644	06:31 07:39 08:58 0.787
872.04.22	07:32 08:44 10:06 0.887	07:31 08:46 10:12 0.944	07:33 08:47 10:12 0.909	07:42 08:55 10:17 0.822	07:23 08:35 09:58 0.987	07:34 08:50 10:17 0.935	07:37 08:50 10:12 0.855	07:29 08:39 09:58 0.871	07:31 08:46 10:10 0.926	07:30 08:43 10:07 0.910	07:43 08:58 10:23 0.854	07:28 08:45 10:13 0.958	07:26 08:43 10:12 0.908	07:29 08:40 10:00 0.887
849.08.04	07:35 08:39 09:50 1.062	07:36 08:42 09:57 0.983	07:36 08:42 09:55 1.063	07:41 08:46 09:56 0.893	07:30 08:35 09:47 0.887	07:38 08:45 10:00 1.064	07:38 08:42 09:54 0.956	07:32 08:34 09:44 1.061	07:35 08:41 09:55 1.063	07:34 08:39 09:51 1.062	07:43 08:49 10:01 0.919	07:36 08:44 10:00 0.887	07:36 08:44 10:01 0.821	07:32 08:35 09:46 1.061
827.06.03	06:33 07:36 08:47 0.801	06:30 07:36 08:49 0.865	06:33 07:37 08:50 0.830	06:42 07:46 08:57 0.755	06:24 07:28 08:38 0.887	06:32 07:39 08:53 0.863	06:37 07:41 08:52 0.779	06:33 07:34 08:42 0.771	06:31 07:36 08:48 0.845	06:31 07:35 08:46 0.824	06:41 07:46 08:60 0.794	06:26 07:32 08:48 0.943	06:23 07:29 08:45 0.985	06:32 07:34 08:42 0.790
821.07.26		05:17 06:14 07:18 0.869	05:18 06:15 07:19 0.914	05:22 06:20 07:23 0.966	(05:35) 06:11 07:12 0.797	05:17 06:16 07:20 0.888	05:20 06:17 07:20 0.986	(05:45) 06:15 07:15 0.950	05:17 06:15 07:18 0.889		05:21 06:20 07:24 1.000	05:15 06:12 07:16 0.773	05:14 06:11 07:15 0.710	(05:39) 06:14 07:15 0.930
758.09.17	16:56 18:00 (18:52) 0.864	16:60 18:02 (18:35) 0.860	16:57 18:00 (18:41) 0.878	16:48 17:53 (18:48) 0.950	17:06 18:08 (18:46) 0.773	16:58 18:00 (18:30) 0.887	16:52 17:56 (18:49) 0.911	16:55 18:01 19:01 0.832	16:58 18:02 (18:40) 0.862	16:58 18:02 (18:47) 0.854	16:50 17:53 (18:35) 0.957	17:05 18:06 (18:20) 0.823	17:09 18:08 (18:14) 0.790	16:56 18:02 19:01 0.834
755.07.16	10:39 12:19 14:01 0.941	10:48 12:30 14:11 0.914	10:45 12:26 14:07 0.949	10:47 12:24 14:00 0.904	10:38 12:20 14:05 0.788	10:52 12:34 14:13 0.954	10:44 12:22 14:01 0.974	10:30 12:08 13:51 0.919	10:45 12:27 14:08 0.921	10:40 12:22 14:04 0.918	10:54 12:31 14:07 0.907	10:55 12:40 14:20 0.847	10:59 12:45 14:24 0.796	10:32 12:12 13:55 0.909
735.11.30	08:48 10:13 11:52 0.959	08:51 10:20 12:02 0.914	08:50 10:17 11:58 0.912	08:51 10:16 11:52 0.842	08:48 10:16 11:57 0.882	08:52 10:22 12:04 0.869	08:49 10:15 11:52 0.894	08:45 10:08 11:44 0.891	08:50 10:18 11:59 0.927	08:48 10:15 11:55 0.958	08:54 10:20 11:58 0.802	08:54 10:26 12:12 0.911	08:55 10:30 12:18 0.923	08:46 10:10 11:47 0.909

续表

年月日(BC)	曲沃	商丘	牧野	大同	江陵	曲阜	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安
729.03.03	(07:14) 07:39 08:42 0.906	(06:56) 07:39 08:44 0.917	(07:03) 07:40 08:45 0.899	(07:12) 07:48 08:52 0.840	(07:07) 07:31 08:35 0.986	(06:52) 07:42 08:48 0.898	(07:12) 07:43 08:47 0.870	(07:29) 07:36 08:37 0.929	(07:02) 07:39 08:44 0.913	(07:09) 07:38 08:42 0.916	(06:59) 07:49 08:54 0.842	(06:41) 07:37 08:44 0.954	(06:34) 07:35 08:42 0.985	(07:23) 07:36 08:38 0.928
709.07.17	14:05 15:20 16:28 0.890	14:13 15:27 16:33 0.932	14:09 15:23 16:30 0.938	13:60 15:14 16:22 1.059	14:16 15:30 16:36 0.788	14:13 15:26 16:31 0.981	14:03 15:18 16:25 0.963	14:01 15:17 16:26 0.808	14:11 15:25 16:31 0.920	14:08 15:23 16:30 0.889	14:05 15:18 16:24 0.996	14:22 15:33 16:38 0.927	14:27 15:38 16:41 0.909	14:03 15:20 16:28 0.826
669.05.27	08:15 09:40 11:19 0.799	08:16 09:45 11:29 0.868	08:17 09:45 11:27 0.825	08:27 09:51 11:27 0.712	08:06 09:32 11:15 0.921	08:20 09:50 11:34 0.855	08:21 09:46 11:24 0.757	08:11 09:32 11:08 0.775	08:16 09:43 11:26 0.847	08:14 09:40 11:21 0.828	08:29 09:56 11:35 0.749	08:14 09:47 11:36 0.962	08:12 09:46 11:37 0.928	08:12 09:34 11:11 0.796
655.08.19	13:24 14:38 15:46 0.762	13:31 14:44 15:51 0.818	13:27 14:41 15:48 0.816	13:17 14:31 15:39 0.880	13:37 14:49 15:54 0.683	13:31 14:43 15:50 0.864	13:21 14:34 15:43 0.828	13:22 14:35 15:43 0.674	13:29 14:42 15:50 0.802	13:27 14:41 15:48 0.767	13:21 14:35 15:42 0.926	13:40 14:52 15:58 0.830	13:46 14:57 16:02 0.821	13:24 14:37 15:45 0.697
614.12.13	11:13 12:55 14:35 0.921	11:23 13:07 14:44 0.945	11:20 13:03 14:41 0.922	11:20 12:59 14:34 0.851	11:12 12:59 14:41 0.956	11:27 13:10 14:46 0.929	11:17 12:58 14:35 0.884	11:03 12:45 14:27 0.936	11:20 13:03 14:42 0.937	11:15 12:58 14:38 0.935	11:28 13:07 14:40 0.861	11:31 13:16 14:52 0.964	11:34 13:20 14:56 0.923	11:06 12:49 14:31 0.939
612.04.28	(05:53) 06:27 07:22 0.909	(05:37) 06:26 07:22 0.868	(05:41) 06:27 07:23 0.899	05:42 06:34 07:31 0.985	(05:56) 06:21 07:14 0.805	05:35 06:27 07:24 0.883	(05:45) 06:31 07:27 0.948	(06:10) 06:27 07:20 0.909	(05:42) 06:26 07:22 0.881	(05:50) 06:26 07:21 0.889	05:41 06:34 07:31 0.964	05:30 06:22 07:18 0.800	05:28 06:20 07:15 0.754	(06:04) 06:26 07:20 0.899
601.09.20	14:18 15:31 16:37 0.989	14:26 15:36 16:41 0.947	14:22 15:33 16:38 0.949	14:13 15:23 16:29 0.907	14:29 15:41 16:47 1.047	14:26 15:35 16:40 0.914	14:16 15:27 16:33 0.942	14:15 15:28 16:37 0.992	14:24 15:35 16:40 0.958	14:21 15:33 16:39 0.984	14:17 15:27 16:31 0.871	14:34 15:44 16:47 0.942	14:39 15:48 16:51 0.953	14:17 15:30 16:38 1.048
575.05.09	12:49 14:20 15:44 0.947	12:58 14:29 15:50 0.986	12:56 14:26 15:47 0.946	12:57 14:23 15:42 0.804	12:48 14:22 15:47 0.921	13:02 14:31 15:51 0.949	12:54 14:22 15:43 0.874	12:39 14:11 15:38 0.962	12:56 14:26 15:48 0.975	12:51 14:22 15:46 0.974	13:04 14:28 15:46 0.815	13:05 14:35 15:55 0.962	13:08 14:39 15:58 0.904	12:42 14:15 15:41 0.975
572.03.07	09:27 10:57 12:35 0.934	09:32 11:04 12:43 0.883	09:32 11:03 12:42 0.916	09:38 11:08 12:44 0.974	09:20 10:50 12:30 0.837	09:36 11:09 12:48 0.892	09:33 11:03 12:40 0.967	09:20 10:48 12:25 0.945	09:30 11:02 12:41 0.899	09:27 10:58 12:36 0.913	09:43 11:14 12:50 0.971	09:34 11:07 12:47 0.808	09:34 11:08 12:47 0.758	09:22 10:50 12:28 0.932
550.01.05	(07:50) 08:51 10:19 0.959	07:36 08:55 10:27 0.953	(07:39) 08:54 10:25 0.943	(07:56) 08:58 10:25 0.862	(07:35) 08:48 10:17 0.859	07:38 08:58 10:30 0.912	(07:52) 08:55 10:23 0.915	(08:03) 08:47 10:12 0.895	(07:36) 08:54 10:24 0.960	(07:44) 08:52 10:21 0.955	07:43 09:01 10:31 0.835	07:36 08:57 10:33 0.969	07:36 08:58 10:35 0.947	(07:57) 08:48 10:14 0.907

续表

年月日(BC)	曲沃	商丘	牧野	大同	江陵	曲阜	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安
549.06.19	12:13 13:38 14:59 1.077	12:22 13:47 15:06 1.077	12:20 13:44 15:03 1.077	12:21 13:41 14:58 0.878	12:12 13:39 15:02 0.874	12:26 13:50 15:08 1.077	12:18 13:40 14:59 0.954	12:04 13:29 14:52 1.078	12:19 13:44 15:04 1.077	12:15 13:40 15:01 1.077	12:27 13:47 15:03 0.885	12:29 13:54 15:13 0.929	12:33 13:58 15:15 0.871	12:07 13:32 14:55 1.078
546.10.13	(06:36) 07:06 08:08 0.973	(06:18) 07:07 08:10 0.982	(06:25) 07:07 08:09 0.951	(06:31) 07:07 08:08 0.813	(06:30) 07:06 08:08 0.893	(06:13) 07:08 08:11 0.934	(06:32) 07:07 08:08 0.889	(06:51) 07:06 08:06 1.000	(06:24) 07:07 08:09 0.979	(06:31) 07:06 08:08 0.992	(06:18) 07:08 08:09 0.804	06:09 07:08 08:13 0.984	06:09 07:09 08:14 0.938	(06:45) 07:06 08:07 0.999
535.03.18	13:24 14:22 15:16 0.275	13:26 14:28 15:27 0.351	13:27 14:26 15:22 0.302	13:40 14:25 15:08 0.173	13:12 14:21 15:26 0.419	13:30 14:30 15:27 0.333	13:33 14:24 15:13 0.225	13:18 14:14 15:08 0.251	13:25 14:26 15:24 0.328	13:23 14:23 15:20 0.308	13:41 14:29 15:16 0.211	13:24 14:33 15:36 0.456	13:22 14:34 15:40 0.523	13:19 14:17 15:13 0.275
498.09.22	09:27 11:05 12:52 0.789	09:34 11:16 13:04 0.812	09:31 11:12 12:59 0.825	09:29 11:06 12:50 0.924	09:32 11:12 12:59 0.673	09:36 11:18 13:06 0.858	09:28 11:06 12:52 0.862	09:22 10:57 12:42 0.726	09:32 11:13 13:00 0.805	09:29 11:09 12:55 0.782	09:34 11:13 12:58 0.950	09:42 11:27 13:15 0.793	09:46 11:33 13:22 0.768	09:25 11:01 12:46 0.735
496.02.06	07:47 09:06 10:39 0.888	07:48 09:11 10:48 0.888	07:49 09:10 10:46 0.871	07:56 09:16 10:48 0.797	07:40 09:00 10:35 0.958	07:51 09:15 10:53 0.860	07:51 09:11 10:44 0.838	(07:54) 09:00 10:30 0.926	07:47 09:09 10:45 0.887	07:46 09:06 10:41 0.897	07:58 09:20 10:55 0.790	07:47 09:12 10:54 0.923	07:45 09:12 10:56 0.954	(07:47) 09:02 10:33 0.922
481.04.19	11:12 12:33 13:55 0.758	11:17 12:41 14:04 0.834	11:17 12:39 14:01 0.785	11:25 12:41 13:57 0.651	11:04 12:30 13:56 0.905	11:22 12:45 14:07 0.815	11:19 12:38 13:57 0.705	11:05 12:24 13:46 0.735	11:16 12:39 14:01 0.811	11:13 12:35 13:57 0.792	11:29 12:47 14:03 0.688	11:19 12:46 14:10 0.940	11:19 12:47 14:13 1.058	11:06 12:27 13:50 0.759
466.07.02	12:56 14:18 15:32 0.384	13:09 14:27 15:37 0.359	13:06 14:23 15:32 0.346	13:09 14:15 15:15 0.246	12:54 14:27 15:48 0.500	13:15 14:27 15:33 0.312	13:03 14:17 15:24 0.310	12:42 14:12 15:33 0.451	13:05 14:24 15:36 0.366	12:59 14:21 15:35 0.391	13:19 14:20 15:16 0.218	13:17 14:36 15:45 0.377	13:21 14:41 15:51 0.401	12:47 14:15 15:35 0.441
458.08.02	17:36 18:37 19:33 0.940	17:38 18:37 (19:21) 0.922	17:36 18:36 (19:30) 0.911	17:29 18:30 19:25 0.839	17:43 18:43 (19:27) 0.970	17:37 18:35 (19:18) 0.887	17:32 18:33 19:29 0.885	17:36 18:38 19:35 0.993	17:37 18:37 (19:27) 0.926	17:37 18:38 19:33 0.945	17:31 18:29 19:24 0.818	17:42 18:39 (19:03) 0.942	17:44 18:41 18:54 0.967	17:37 18:39 19:35 0.983
457.12.16	12:49 14:14 15:34 0.866	12:60 14:24 15:41 0.887	12:56 14:20 15:38 0.864	12:53 14:14 15:30 0.795	12:53 14:21 15:42 0.954	13:02 14:26 15:42 0.870	12:52 14:15 15:32 0.828	12:40 14:06 15:29 0.884	12:57 14:21 15:39 0.880	12:52 14:17 15:37 0.879	12:59 14:20 15:34 0.802	13:08 14:33 15:49 0.941	13:13 14:37 15:52 0.981	12:44 14:10 15:31 0.885
455.05.31	15:24 16:45 17:56 0.920	15:31 16:50 17:58 0.920	15:29 16:47 17:57 0.895	15:26 16:43 17:51 0.770	15:28 16:50 18:01 0.931	15:33 16:50 17:57 0.873	15:25 16:44 17:54 0.841	15:17 16:42 17:56 0.971	15:29 16:48 17:58 0.920	15:26 16:47 17:57 0.936	15:31 16:45 17:52 0.756	15:37 16:54 18:01 0.966	15:40 16:56 18:02 0.985	15:20 16:44 17:57 0.969

续表

年月日(BC)	曲沃	商丘	牧野	大同	江陵	曲阜	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安
451.03.20	11:19 12:53 14:25 0.857	11:25 12:58 14:29 0.762	11:25 12:58 14:29 0.810	11:31 13:03 14:33 0.906	11:11 12:45 14:18 0.757	11:30 13:02 14:32 0.759	11:26 12:59 14:30 0.878	11:10 12:44 14:19 0.914	11:23 12:56 14:28 0.791	11:20 12:53 14:25 0.824	11:36 13:08 14:36 0.850	11:28 12:59 14:27 0.656	11:29 12:58 14:25 0.595	11:13 12:46 14:20 0.883
444.10.24	08:57 10:27 12:10 0.797	09:02 10:36 12:21 0.768	09:00 10:33 12:16 0.758	09:03 10:30 12:07 0.672	08:56 10:31 12:19 0.901	09:05 10:38 12:22 0.724	08:60 10:29 12:09 0.729	08:52 10:21 12:03 0.864	09:00 10:33 12:18 0.776	08:57 10:30 12:14 0.801	09:07 10:36 12:14 0.643	09:06 10:44 12:33 0.781	09:08 10:48 12:39 0.803	08:53 10:23 12:06 0.852
442.03.11	(07:01) 07:27 08:42 0.824	(06:44) 07:27 08:44 0.811	(06:50) 07:28 08:45 0.832	(06:57) 07:36 08:53 0.908	(06:55) 07:19 08:32 0.729	(06:39) 07:29 08:49 0.835	(06:58) 07:31 08:48 0.869	(07:17) 07:24 08:36 0.799	(06:49) 07:27 08:44 0.816	(06:57) 07:26 08:41 0.811	(06:44) 07:37 08:57 0.906	(06:30) 07:24 08:43 0.768	(06:23) 07:22 08:41 0.733	(07:11) 07:24 08:37 0.798
427.05.22	08:44 09:54 11:12 0.853	08:48 09:59 11:18 0.777	08:48 09:59 11:18 0.826	08:53 10:04 11:23 0.954	08:39 09:48 11:04 0.712	08:51 10:04 11:23 0.793	08:49 09:60 11:18 0.902	08:40 09:48 11:04 0.877	08:47 09:58 11:17 0.800	08:45 09:55 11:13 0.820	08:56 10:09 11:28 0.915	08:50 10:01 11:20 0.672	08:50 10:01 11:19 0.604	08:41 09:49 11:06 0.853
412.08.03	07:07 08:27 09:59 0.941	07:09 08:31 10:08 0.899	07:09 08:30 10:05 0.938	07:13 08:32 10:03 0.869	07:05 08:25 09:59 0.793	07:11 08:34 10:11 0.933	07:10 08:30 10:02 0.933	07:05 08:22 09:51 0.931	07:08 08:30 10:05 0.912	07:07 08:27 10:01 0.915	07:14 08:36 10:0 0.883	07:10 08:35 10:16 0.822	07:11 08:37 10:19 0.766	07:06 08:23 09:54 0.918
409.06.01	18:44 (19:35) 0.992	18:44 (19:16) 0.638	18:43 (19:25) 0.827	18:39 19:30 (19:41) 0.941	18:49 (19:20) 0.606	18:43 (19:13) 0.619	18:41 19:33 (19:37) 0.996	18:46 19:38 (19:49) 0.934	18:44 (19:22) 0.752	18:45 (19:29) 0.881	18:38 (19:27) 0.912	18:46 (18:57) 0.241	18:47 (18:48) 0.024	18:46 19:38 (19:42) 0.943
382.07.03	06:38 07:34 08:36 0.844	06:37 07:34 08:37 0.771	06:38 07:35 08:39 0.816	06:44 07:42 08:46 0.926	06:33 07:27 08:28 0.721	06:39 07:37 08:41 0.782	06:41 07:38 08:41 0.884	06:37 07:32 08:33 0.870	06:37 07:34 08:37 0.793	06:37 07:33 08:36 0.814	06:44 07:43 08:48 0.885	06:36 07:32 08:35 0.674	06:35 07:30 08:32 0.612	06:37 07:32 08:33 0.848
369.04.11	11:25 13:13 14:58 0.963	11:33 13:22 15:05 0.914	11:32 13:20 15:03 0.959	11:38 13:21 15:01 0.866	11:18 13:09 14:57 0.851	11:38 13:26 15:08 0.931	11:32 13:18 14:60 0.916	11:15 13:02 14:49 0.941	11:31 13:19 15:03 0.934	11:26 13:14 14:59 0.953	11:44 13:28 15:06 0.900	11:38 13:28 15:10 0.818	11:40 13:30 15:110 0.756	11:18 13:05 14:520 0.963
364.07.13	16:52 17:53 18:49 0.966	16:55 17:55 18:49 0.991	16:53 17:53 18:48 1.052	16:46 17:47 18:43 0.961	16:60 17:60 18:54 0.858	16:54 17:53 18:47 1.052	16:49 17:50 18:46 1.053	16:51 17:53 18:50 0.899	16:54 17:54 18:49 0.984	16:53 17:54 18:50 0.961	16:48 17:48 18:42 0.932	16:60 17:58 18:51 0.971	17:03 17:60 18:52 0.944	16:52 17:54 18:51 0.912
315.05.14	05:60 07:04 08:17 0.966	05:57 07:03 08:18 0.914	05:59 07:05 08:19 0.947	06:07 07:13 08:27 0.917	05:53 06:56 08:08 0.869	05:59 07:06 08:22 0.924	06:03 07:09 08:22 0.949	05:60 07:02 08:13 0.966	05:58 07:03 08:18 0.930	05:58 07:03 08:16 0.944	06:06 07:13 08:30 0.947	05:53 06:60 08:16 0.841	05:51 06:57 08:13 0.794	05:59 07:02 08:13 0.965

续表

年月日(BC)	曲沃	商丘	牧野	大同	江陵	曲阜	太原	宝鸡	开封	洛阳	北京	南京	杭州	西安
300.07.26	06:06 07:03 08:07 1.047	06:05 07:04 08:09 0.940	06:06 07:05 08:09 0.987	06:10 07:08 08:12 0.922	06:03 06:60 08:03 0.851	06:06 07:06 08:12 0.965	06:08 07:06 08:10 0.983	06:06 07:02 08:03 1.046	06:05 07:04 08:09 0.959	06:05 07:03 08:07 0.973	06:10 07:09 08:14 0.953	06:04 07:04 08:10 0.840	06:04 07:03 08:10 0.773	06:06 07:02 08:04 0.993
275.03.24	16:32 17:42 18:44 0.882	16:37 17:44 (18:29) 0.843	16:35 17:43 (18:34) 0.883	16:31 17:40 (18:38) 0.981	16:37 17:44 (18:43) 0.727	16:37 17:43 (18:23) 0.879	16:32 17:41 (18:41) 0.953	16:29 17:40 18:44 0.865	16:36 17:43 (18:34) 0.855	16:34 17:42 (18:42) 0.856	16:34 17:41 (18:26) 0.993	16:41 17:46 (18:16) 0.764	16:44 17:47 (18:10) 0.707	16:30 17:41 18:44 0.854
274.09.06	(06:05) 06:31 07:29 0.907	(05:49) 06:31 07:31 0.952	(05:54) 06:31 07:31 0.910	(05:53) 06:35 07:32 0.771	(06:06) 06:28 07:27 0.979	(05:42) 06:32 07:32 0.919	(05:58) 06:33 07:31 0.837	(06:22) 06:31 07:27 0.918	(05:54) 06:31 07:30 0.939	(06:02) 06:31 07:29 0.934	5:41 06:35 07:33 0.788	(05:38) 06:30 07:31 1.044	(05:35) 06:29 07:31 0.944	(06:16) 06:30 07:27 0.931

四、5000 年月食表

（公元前 2500～公元 2500 年）

使用说明

本表列出了从公元前 2500～公元 2500 年期间各次月食的数据，所列年、月、日在公元 1582 年 10 月 5 日改历前为儒略历，改历后为格里历。时、分为该次月食食分最大的食甚时的世界时东经 120°时间。

公元前 2500 ~ 前 1 年

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2500	月全食	5	6	12	16	丁酉	1.05	2500	月偏食	10	29	22	47	癸巳	0.49	2498	月偏食	3	16	14	10	丙辰	0.49
2498	月偏食	9	9	13	52	癸丑	0.69	2497	月全食	3	4	15	08	庚戌	1.81	2497	月全食	8	29	03	47	戊申	1.80
2496	月偏食	2	21	21	57	甲辰	0.48	2496	月偏食	8	18	11	32	壬寅	0.39	2494	月偏食	1	2	18	11	甲子	0.95
2494	月偏食	6	27	23	48	庚申	0.78	2494	月全食	12	23	05	58	己未	1.51	2493	月全食	6	16	10	31	乙卯	1.53
2493	月偏食	12	11	10	28	癸丑	0.14	2492	月偏食	6	6	02	37	庚戌	0.21	2491	月偏食	4	27	11	59	乙亥	0.30
2491	月偏食	10	20	19	40	辛未	0.56	2490	月全食	4	16	22	07	己巳	1.66	2490	月全食	10	10	07	40	丙寅	1.87
2489	月偏食	4	5	01	09	甲子	0.61	2489	月偏食	9	28	23	17	庚申	0.66	2487	月偏食	2	12	20	30	壬午	0.74
2487	月偏食	8	9	07	35	庚辰	0.58	2486	月全食	2	2	11	09	丁丑	1.69	2486	月全食	7	29	07	55	甲戌	1.76
2485	月偏食	1	23	03	28	壬申	0.41	2485	月偏食	7	17	09	50	戊辰	0.44	2484	月偏食	12	2	05	14	辛卯	0.70
2483	月全食	5	28	03	08	戊子	1.23	2483	月全食	11	21	04	14	乙酉	1.71	2482	月全食	5	17	19	38	壬午	1.19
2482	月偏食	11	10	07	25	己卯	0.49	2480	月偏食	3	26	20	50	辛丑	0.35	2480	月偏食	9	19	22	34	戊戌	0.66
2479	月全食	3	15	22	10	乙未	1.77	2479	月全食	9	9	12	05	癸巳	1.84	2478	月偏食	3	5	05	35	庚寅	0.58
2478	月偏食	8	29	19	16	丁亥	0.44	2476	月偏食	1	13	02	46	庚戌	0.91	2476	月偏食	7	8	07	01	丙午	0.66
2475	月全食	1	2	14	21	甲辰	1.53	2475	月全食	6	27	18	04	庚子	1.66	2475	月偏食	12	22	18	34	戊戌	0.15
2474	月偏食	6	17	10	16	乙未	0.34	2473	月偏食	5	7	19	15	庚申	0.15	2473	月偏食	10	31	04	23	丁巳	0.57
2472	月全食	4	27	04	57	乙卯	1.50	2472	月全食	10	20	16	37	辛亥	1.88	2471	月偏食	4	16	07	40	己酉	0.77
2471	月偏食	10	10	08	12	丙午	0.67	2469	月偏食	2	24	04	20	戊辰	0.66	2469	月偏食	8	19	15	03	乙丑	0.50
2468	月全食	2	12	19	24	壬戌	1.77	2468	月全食	8	8	15	06	己未	1.81	2467	月偏食	2	2	11	51	丁巳	0.46
2467	月偏食	7	28	17	11	癸丑	0.55	2466	月偏食	12	13	13	22	丙子	0.69	2465	月全食	6	7	10	44	癸酉	1.09
2465	月全食	12	1	12	27	庚午	1.72	2464	月全食	5	28	03	00	戊辰	1.33	2464	月偏食	11	20	16	02	甲子	0.49
2462	月偏食	4	7	03	25	丁亥	0.20	2462	月偏食	10	1	07	23	甲申	0.64	2461	月全食	3	26	05	05	辛巳	1.63
2461	月全食	9	19	20	31	戊寅	1.87	2460	月偏食	3	15	13	06	乙亥	0.70	2460	月偏食	9	9	03	08	癸酉	0.48
2458	月偏食	1	24	11	12	乙未	0.86	2458	月偏食	7	19	14	22	辛卯	0.56	2457	月全食	1	13	22	34	己丑	1.57
2457	月全食	7	8	01	43	丙戌	1.77	2456	月偏食	1	2	02	32	甲申	0.18	2456	月偏食	6	27	17	60	庚辰	0.46
2455	月偏食	11	11	13	08	壬寅	0.58	2454	月全食	5	8	11	42	庚子	1.35	2454	月全食	11	1	01	38	丁酉	1.87
2453	月偏食	4	26	14	07	甲午	0.93	2453	月偏食	10	20	17	12	辛卯	0.67	2451	月偏食	3	6	12	05	癸丑	0.57
2451	月偏食	8	30	22	41	庚戌	0.44	2450	月全食	2	24	03	31	戊申	1.85	2450	月全食	8	19	22	26	甲辰	1.72
2449	月偏食	2	13	20	03	壬寅	0.53	2449	月偏食	8	8	00	43	己亥	0.64	2448	月偏食	12	23	21	21	辛酉	0.66
2447	月偏食	6	18	18	23	戊午	0.97	2447	月全食	12	12	20	37	乙卯	1.73	2446	月全食	6	8	10	23	癸丑	1.46
2446	月偏食	12	2	00	39	庚戌	0.50	2444	月偏食	4	17	09	55	壬申	0.05	2444	月偏食	10	11	16	17	己巳	0.62
2443	月全食	4	6	11	57	丙寅	1.50	2443	月全食	10	1	05	02	甲子	1.84	2442	月偏食	3	26	20	32	庚申	0.83
2442	月偏食	9	20	11	06	戊午	0.52	2440	月偏食	2	3	19	28	庚辰	0.80	2440	月偏食	7	29	21	55	丙子	0.46

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2439	月全食	1	24	06	38	乙亥	1.62	2439	月全食	7	19	09	31	辛未	1.87	2438	月偏食	1	13	10	20	己巳	0.23
2438	月偏食	7	9	01	49	丙寅	0.57	2437	月偏食	11	21	21	53	丁亥	0.59	2436	月全食	5	18	18	26	乙酉	1.19
2436	月全食	11	11	10	39	壬午	1.87	2435	月全食	5	7	20	32	己卯	1.09	2435	月偏食	11	1	02	15	丁丑	0.66
2433	月偏食	3	16	19	43	戊戌	0.47	2433	月偏食	9	10	06	27	丙申	0.38	2432	月全食	3	6	11	30	癸巳	1.85
2432	月全食	8	30	05	58	庚寅	1.66	2431	月偏食	2	24	04	07	戊子	0.61	2431	月偏食	8	19	08	25	甲申	0.71
2429	月偏食	1	4	05	14	丁未	0.63	2429	月偏食	6	29	02	07	甲辰	0.84	2429	月全食	12	23	04	41	辛丑	1.75
2428	月全食	6	18	17	48	戊戌	1.59	2428	月偏食	12	12	09	12	乙未	0.52	2427	月偏食	6	8	03	57	癸巳	0.08
2426	月偏食	10	23	01	14	乙卯	0.62	2425	月全食	4	16	18	45	辛亥	1.35	2425	月全食	10	11	13	38	己酉	1.83
2424	月偏食	4	6	03	53	丙午	0.96	2424	月偏食	9	30	19	12	癸卯	0.53	2422	月偏食	2	15	03	35	丙寅	0.72
2422	月偏食	8	10	05	37	壬戌	0.39	2421	月全食	2	4	14	30	庚申	1.68	2421	月全食	7	29	17	28	丙辰	1.81
2420	月偏食	1	23	17	59	甲寅	0.28	2420	月偏食	7	19	09	46	辛亥	0.67	2419	月偏食	12	3	06	37	癸酉	0.60
2418	月全食	5	30	01	08	辛未	1.03	2418	月全食	11	22	19	41	丁卯	1.87	2417	月全食	5	18	02	57	乙丑	1.25
2417	月偏食	11	11	11	18	壬戌	0.66	2415	月偏食	3	28	03	17	甲申	0.36	2415	月偏食	9	21	14	20	辛巳	0.34
2414	月全食	3	17	19	22	戊寅	1.75	2414	月全食	9	10	13	40	乙亥	1.61	2413	月偏食	3	6	12	01	癸酉	0.71
2413	月偏食	8	29	16	19	己巳	0.77	2411	月偏食	1	14	12	56	壬辰	0.58	2411	月偏食	7	10	09	56	己丑	0.73
2410	月全食	1	3	12	40	丙戌	1.79	2410	月全食	6	30	01	15	甲申	1.71	2410	月偏食	12	23	17	42	庚辰	0.54
2409	月偏食	6	18	10	51	戊寅	0.22	2408	月偏食	11	2	10	14	庚子	0.61	2407	月全食	4	28	01	32	丁酉	1.20
2407	月全食	10	22	22	17	甲午	1.82	2406	月全食	4	17	11	13	辛卯	1.10	2406	月偏食	10	12	03	23	己丑	0.55
2404	月偏食	2	25	11	33	辛亥	0.63	2404	月偏食	8	20	13	30	丁未	0.32	2403	月全食	2	14	22	12	乙巳	1.76
2403	月全食	8	10	01	34	壬寅	1.74	2402	月偏食	2	4	01	26	庚子	0.35	2402	月偏食	7	30	17	49	丙申	0.76
2401	月偏食	12	13	15	17	戊午	0.59	2400	月偏食	6	9	07	52	丙辰	0.88	2400	月全食	12	3	04	41	癸丑	1.87
2399	月全食	5	29	09	22	庚戌	1.41	2399	月偏食	11	22	20	21	丁未	0.65	2398	月偏食	5	18	11	06	甲辰	0.05
2397	月偏食	4	7	10	45	己巳	0.24	2397	月偏食	10	1	22	20	丙寅	0.32	2396	月全食	3	28	03	08	甲子	1.63
2396	月全食	9	20	21	30	庚申	1.57	2395	月偏食	3	17	19	48	戊午	0.81	2395	月偏食	9	10	00	23	乙卯	0.82
2393	月偏食	1	25	20	30	丁丑	0.52	2393	月偏食	7	20	17	52	甲戌	0.63	2392	月全食	1	13	20	30	辛未	1.84
2392	月全食	7	10	08	49	己巳	1.82	2391	月偏食	1	3	02	05	丙寅	0.57	2391	月偏食	6	29	17	50	癸亥	0.34
2390	月偏食	11	13	19	14	乙酉	0.61	2389	月全食	5	8	08	19	壬午	1.05	2389	月全食	11	2	06	58	庚辰	1.82
2388	月全食	4	27	18	31	丙子	1.25	2388	月偏食	10	22	11	37	甲戌	0.55	2386	月偏食	3	8	19	20	丙申	0.53
2386	月偏食	8	31	21	33	壬辰	0.27	2385	月全食	2	26	05	42	辛卯	1.86	2385	月全食	8	20	09	50	丁亥	1.67
2384	月偏食	2	14	08	43	乙酉	0.44	2384	月偏食	8	10	02	01	壬午	0.83	2383	月偏食	12	24	23	54	癸卯	0.59
2382	月偏食	6	20	14	38	辛丑	0.73	2382	月全食	12	14	13	38	戊戌	1.88	2381	月全食	6	8	15	50	乙未	1.57
2381	月偏食	12	3	05	21	癸巳	0.65	2380	月偏食	5	28	17	50	己丑	0.20	2379	月偏食	4	18	18	12	甲寅	0.12
2379	月偏食	10	13	06	26	壬子	0.30	2378	月全食	4	8	10	49	己酉	1.51	2378	月全食	10	2	05	30	丙午	1.54
2377	月偏食	3	28	03	26	甲辰	0.92	2377	月偏食	9	20	08	37	庚子	0.86	2375	月偏食	2	5	03	53	癸亥	0.45

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2375	月偏食	8	1	01	54	庚申	0.54	2374	月全食	1	25	04	14	丁巳	1.78	2374	月全食	7	21	16	27	甲寅	1.83
2373	月偏食	1	14	10	23	辛亥	0.61	2373	月偏食	7	10	00	53	己酉	0.46	2372	月偏食	11	24	04	14	辛未	0.61
2371	月偏食	5	19	15	09	丁卯	0.90	2371	月全食	11	13	15	40	乙丑	1.82	2370	月全食	5	9	01	48	壬戌	1.40
2370	月偏食	11	2	19	54	己未	0.55	2369	月偏食	4	27	17	54	丙辰	0.07	2368	月偏食	3	19	02	59	壬午	0.42
2368	月偏食	9	11	05	48	戊寅	0.24	2367	月全食	3	8	13	03	丙子	1.75	2367	月全食	8	31	18	14	壬申	1.62
2366	月偏食	2	25	15	50	庚午	0.54	2366	月偏食	8	21	10	22	丁卯	0.89	2364	月偏食	1	4	08	24	己丑	0.57
2364	月偏食	6	30	21	28	丙戌	0.59	2364	月全食	12	24	22	29	癸未	1.89	2363	月全食	6	19	22	22	庚辰	1.72
2363	月偏食	12	14	14	17	戊寅	0.65	2362	月偏食	6	9	00	35	乙亥	0.36	2361	月偏食	10	23	14	36	丁酉	0.29
2360	月全食	4	18	18	26	甲午	1.38	2360	月全食	10	12	13	36	辛卯	1.53	2359	月全食	4	8	10	59	己丑	1.05
2359	月偏食	10	1	16	59	乙酉	0.88	2357	月偏食	2	16	11	07	戊申	0.36	2357	月偏食	8	11	10	05	乙巳	0.46
2356	月全食	2	4	11	49	壬寅	1.72	2356	月全食	8	1	00	12	庚子	1.74	2355	月偏食	1	24	18	32	丙申	0.67
2355	月偏食	7	21	08	02	甲午	0.57	2354	月偏食	12	5	13	09	丙辰	0.61	2353	月偏食	5	29	22	02	壬子	0.76
2353	月全食	11	24	00	19	辛亥	1.82	2352	月全食	5	19	09	08	丁未	1.54	2352	月偏食	11	13	04	12	乙巳	0.55
2351	月偏食	5	9	01	26	壬寅	0.21	2350	月偏食	3	30	10	30	丁卯	0.29	2350	月偏食	9	22	14	11	癸亥	0.22
2349	月全食	3	18	20	13	辛酉	1.63	2349	月全食	9	11	02	48	戊午	1.58	2348	月偏食	3	7	22	48	乙卯	0.66
2348	月偏食	8	31	18	49	壬子	0.94	2346	月偏食	1	15	16	48	甲戌	0.54	2346	月偏食	7	12	04	23	壬申	0.45
2345	月全食	1	5	07	14	己巳	1.86	2345	月全食	6	30	05	02	丙寅	1.81	2345	月偏食	12	24	23	07	癸亥	0.67
2344	月偏食	6	19	07	29	庚申	0.50	2343	月偏食	11	3	22	47	壬午	0.28	2342	月全食	4	30	01	60	庚辰	1.25
2342	月全食	10	23	21	48	丙子	1.52	2341	月全食	4	18	18	24	甲戌	1.18	2341	月偏食	10	12	01	29	辛未	0.89
2339	月偏食	2	26	18	10	癸巳	0.26	2339	月偏食	8	22	18	24	庚寅	0.39	2338	月全食	2	15	19	15	丁亥	1.64
2338	月全食	8	12	08	04	乙酉	1.66	2337	月偏食	2	5	02	35	壬午	0.73	2337	月偏食	7	31	15	19	己卯	0.66
2336	月偏食	12	15	22	02	辛丑	0.60	2335	月偏食	6	10	04	60	戊戌	0.62	2335	月全食	12	5	08	56	丙申	1.82
2334	月全食	5	30	16	30	壬辰	1.68	2334	月偏食	11	24	12	28	庚寅	0.55	2333	月偏食	5	19	08	58	丁亥	0.35
2332	月偏食	4	9	17	55	壬子	0.15	2332	月偏食	10	2	22	42	戊申	0.20	2331	月全食	3	30	03	15	丁未	1.49
2331	月全食	9	22	11	30	癸卯	1.55	2330	月偏食	3	19	05	35	辛丑	0.79	2330	月偏食	9	12	03	26	戊戌	0.98
2328	月偏食	1	26	01	04	庚申	0.50	2328	月偏食	7	22	11	25	丁巳	0.33	2327	月全食	1	15	15	52	甲寅	1.83
2327	月全食	7	11	11	48	辛亥	1.68	2326	月偏食	1	5	07	51	己酉	0.69	2326	月偏食	6	30	14	30	乙巳	0.64
2325	月偏食	11	14	07	01	戊辰	0.28	2324	月全食	5	10	09	33	乙丑	1.11	2324	月全食	11	3	06	04	壬戌	1.52
2323	月全食	4	30	01	47	庚申	1.31	2323	月偏食	10	23	10	05	丙辰	0.90	2321	月偏食	3	9	01	05	己卯	0.14
2321	月偏食	9	2	02	51	丙子	0.34	2320	月全食	2	26	02	34	癸酉	1.54	2320	月全食	8	22	16	05	庚午	1.59
2319	月偏食	2	15	10	30	丁卯	0.82	2319	月偏食	8	11	22	43	甲子	0.75	2318	月偏食	12	27	06	47	丁亥	0.57
2317	月偏食	6	20	12	04	癸未	0.49	2317	月全食	12	15	17	26	辛巳	1.81	2316	月全食	6	9	23	56	丁丑	1.82
2316	月偏食	12	4	20	40	乙亥	0.56	2315	月偏食	5	30	16	31	壬申	0.49	2314	月偏食	10	14	07	21	甲午	0.20
2313	月全食	4	9	10	09	壬辰	1.35	2313	月全食	10	2	20	18	戊子	1.53	2312	月偏食	3	29	12	16	丙戌	0.93

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2312	月偏食	9	22	12	09	癸未	1.01	2310	月偏食	2	6	09	14	乙巳	0.44	2310	月偏食	8	2	18	35	壬寅	0.23
2309	月全食	1	27	00	23	庚子	1.78	2309	月全食	7	21	18	43	丙申	1.56	2308	月偏食	1	15	16	26	甲午	0.72
2308	月偏食	7	10	21	39	庚寅	0.77	2307	月偏食	11	25	15	12	癸丑	0.27	2306	月偏食	5	21	17	04	庚戌	0.97
2306	月全食	11	14	14	22	丁未	1.52	2305	月全食	5	10	09	07	乙巳	1.45	2305	月偏食	11	2	18	45	辛丑	0.90
2303	月偏食	3	20	07	52	甲子	0.01	2303	月偏食	9	13	11	25	辛酉	0.30	2302	月全食	3	9	09	46	戊午	1.44
2302	月全食	9	3	00	12	丙辰	1.53	2301	月偏食	2	26	18	17	壬子	0.91	2301	月偏食	8	22	06	15	庚戌	0.81
2299	月偏食	1	6	15	26	壬申	0.55	2299	月偏食	7	1	19	15	戊辰	0.36	2299	月全食	12	27	01	50	丁卯	1.79
2298	月全食	6	21	07	26	癸亥	1.84	2298	月偏食	12	16	04	47	辛酉	0.57	2297	月偏食	6	10	00	08	戊午	0.62
2296	月偏食	10	24	16	04	己卯	0.20	2295	月全食	4	20	16	56	丁丑	1.20	2295	月全食	10	14	05	13	甲戌	1.53
2294	月全食	4	9	18	50	辛未	1.09	2294	月全食	10	3	20	59	戊辰	1.02	2292	月偏食	2	16	17	15	庚寅	0.37
2292	月偏食	8	13	01	53	戊子	0.13	2291	月全食	2	6	08	45	乙酉	1.72	2291	月全食	8	2	01	48	壬午	1.45
2290	月偏食	1	27	00	53	庚辰	0.77	2290	月偏食	7	22	04	58	丙子	0.88	2289	月偏食	12	5	23	21	戊戌	0.26
2288	月偏食	6	1	00	38	丙申	0.83	2288	月全食	11	24	22	40	壬辰	1.52	2287	月全食	5	21	16	24	庚寅	1.59
2287	月偏食	11	14	03	27	丁亥	0.90	2286	月偏食	5	11	02	28	乙酉	0.07	2285	月偏食	9	23	20	06	丙午	0.27
2284	月全食	3	19	16	52	癸卯	1.32	2284	月全食	9	13	08	27	辛丑	1.49	2283	月全食	3	9	01	59	戊戌	1.02
2283	月偏食	9	2	13	55	乙未	0.87	2281	月偏食	1	17	23	55	丁巳	0.50	2281	月偏食	7	12	02	36	甲寅	0.25
2280	月全食	1	6	10	05	壬子	1.76	2280	月全食	7	1	15	04	戊申	1.72	2280	月偏食	12	26	12	49	丙午	0.60
2279	月偏食	6	21	07	47	癸卯	0.74	2278	月偏食	11	5	00	52	乙丑	0.21	2277	月全食	4	30	23	39	壬戌	1.04
2277	月全食	10	24	14	13	己未	1.52	2276	月全食	4	20	01	20	丁巳	1.24	2276	月全食	10	14	05	53	甲寅	1.03
2274	月偏食	2	28	01	09	丙子	0.29	2274	月偏食	8	24	09	19	癸酉	0.05	2273	月全食	2	17	16	59	庚午	1.65
2273	月全食	8	12	09	04	丁卯	1.36	2272	月偏食	2	6	09	10	乙丑	0.83	2272	月偏食	8	1	12	28	辛酉	0.98
2271	月偏食	12	17	07	24	甲申	0.24	2270	月偏食	6	12	08	13	辛巳	0.70	2270	月全食	12	6	06	56	戊寅	1.52
2269	月全食	5	31	23	41	乙亥	1.72	2269	月偏食	11	24	12	09	壬申	0.90	2268	月偏食	5	21	09	15	庚午	0.21
2267	月偏食	10	5	04	54	壬辰	0.25	2266	月全食	3	30	23	52	戊子	1.19	2266	月全食	9	24	16	48	丙戌	1.46
2265	月全食	3	19	09	34	癸未	1.13	2265	月偏食	9	12	21	44	庚辰	0.91	2263	月偏食	1	28	08	16	癸卯	0.45
2263	月偏食	7	23	10	05	己亥	0.15	2262	月全食	1	17	18	11	丁酉	1.72	2262	月全食	7	12	22	49	癸巳	1.61
2261	月偏食	1	6	20	41	辛卯	0.63	2261	月偏食	7	1	15	32	戊子	0.86	2260	月偏食	11	15	09	41	庚戌	0.22
2259	月偏食	5	12	06	18	戊申	0.88	2259	月全食	11	4	23	15	甲辰	1.52	2258	月全食	5	1	07	45	壬寅	1.41
2258	月全食	10	25	14	52	己亥	1.03	2257	月偏食	4	19	09	37	丙申	0.04	2256	月偏食	3	10	08	56	辛酉	0.20
2255	月全食	2	28	01	05	丙辰	1.56	2255	月全食	8	23	16	29	壬子	1.28	2254	月偏食	2	17	17	18	庚戌	0.90
2254	月全食	8	12	20	07	丙午	1.07	2253	月偏食	12	27	15	22	己巳	0.22	2252	月偏食	6	22	15	52	丙寅	0.57
2252	月全食	12	16	15	09	癸亥	1.51	2251	月全食	6	12	06	59	辛酉	1.86	2251	月偏食	12	5	20	50	丁巳	0.91
2250	月偏食	6	1	16	01	乙卯	0.36	2249	月偏食	10	15	13	45	丁丑	0.24	2248	月全食	4	10	06	50	甲戌	1.06
2248	月全食	10	5	01	15	壬申	1.44	2247	月全食	3	30	17	04	戊辰	1.26	2247	月偏食	9	24	05	40	丙寅	0.94

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2245	月偏食	2	8	16	26	戊子	0.38	2245	月偏食	8	2	17	46	甲申	0.07	2244	月全食	1	28	02	06	癸未	1.66
2244	月全食	7	23	06	42	己卯	1.51	2243	月偏食	1	17	04	25	丁丑	0.68	2243	月偏食	7	12	23	23	癸酉	0.97
2242	月偏食	11	26	18	31	乙未	0.23	2241	月偏食	5	22	12	56	癸巳	0.72	2241	月全食	11	15	08	18	庚寅	1.53
2240	月全食	5	11	14	11	丁亥	1.57	2240	月全食	11	4	23	54	甲申	1.03	2239	月偏食	4	30	16	21	辛巳	0.20
2238	月偏食	3	21	16	38	丙午	0.10	2237	月全食	3	10	09	03	辛丑	1.47	2237	月全食	9	3	00	05	戊戌	1.22
2236	月偏食	2	28	01	17	丙申	0.98	2236	月全食	8	23	03	58	壬辰	1.14	2234	月偏食	1	7	23	10	甲寅	0.18
2234	月偏食	7	3	23	35	辛亥	0.45	2234	月全食	12	27	23	16	戊申	1.49	2233	月全食	6	22	14	20	丙午	1.78
2233	月偏食	12	16	05	27	癸卯	0.92	2232	月偏食	6	11	22	48	庚子	0.50	2231	月偏食	10	26	22	41	壬戌	0.23
2230	月偏食	4	21	13	44	己未	0.92	2230	月全食	10	16	09	47	丁巳	1.42	2229	月全食	4	10	00	30	甲寅	1.39
2229	月偏食	10	4	13	42	辛亥	0.96	2228	月偏食	3	30	16	33	戊申	0.08	2227	月偏食	2	19	00	28	甲戌	0.30
2226	月全食	2	8	09	51	戊辰	1.59	2226	月全食	8	3	14	44	甲子	1.42	2225	月偏食	1	28	11	58	壬戌	0.74
2225	月全食	7	23	07	20	己未	1.06	2224	月偏食	12	7	03	18	辛巳	0.23	2223	月偏食	6	2	19	33	戊寅	0.55
2223	月全食	11	26	17	21	乙亥	1.53	2222	月全食	5	22	20	35	壬申	1.74	2222	月全食	11	16	08	55	庚午	1.02
2221	月偏食	5	10	23	04	丙寅	0.36	2219	月全食	3	21	16	54	丙戌	1.36	2219	月全食	9	14	07	52	癸未	1.17
2218	月全食	3	11	09	06	辛巳	1.08	2218	月全食	9	3	11	59	丁丑	1.20	2216	月偏食	1	18	06	50	庚子	0.14
2216	月偏食	7	14	07	24	丁酉	0.34	2215	月全食	1	7	07	18	甲午	1.46	2215	月全食	7	3	21	43	辛卯	1.65
2215	月偏食	12	27	14	00	戊子	0.94	2214	月偏食	6	23	05	39	丙戌	0.63	2213	月偏食	11	6	07	38	戊申	0.23
2212	月偏食	5	1	20	38	甲辰	0.78	2212	月全食	10	26	18	22	壬寅	1.42	2211	月全食	4	21	07	54	己亥	1.53
2211	月偏食	10	15	21	51	丙申	0.97	2210	月偏食	4	11	00	11	甲午	0.21	2209	月偏食	3	1	08	18	己未	0.21
2208	月全食	2	18	17	24	癸丑	1.51	2208	月全食	8	13	22	54	己酉	1.35	2207	月偏食	2	7	19	21	丁未	0.82
2207	月全食	8	3	15	24	甲辰	1.15	2206	月偏食	12	18	12	02	丙寅	0.23	2205	月偏食	6	13	02	11	甲子	0.40
2205	月全食	12	7	02	22	辛酉	1.53	2204	月全食	6	2	03	01	戊午	1.78	2204	月全食	11	26	17	55	乙卯	1.02
2203	月偏食	5	22	05	50	壬子	0.52	2201	月全食	4	1	00	39	壬申	1.24	2201	月全食	9	24	15	47	戊辰	1.13
2200	月全食	3	21	16	47	丙寅	1.19	2200	月全食	9	13	20	10	壬戌	1.24	2199	月偏食	9	3	07	54	丁巳	0.02
2198	月偏食	1	29	14	20	乙酉	0.07	2198	月偏食	7	25	15	19	壬午	0.24	2197	月全食	1	18	15	11	己卯	1.42
2197	月全食	7	14	05	12	丁丑	1.53	2196	月偏食	1	6	22	28	癸酉	0.97	2196	月偏食	7	3	12	32	辛未	0.76
2195	月偏食	11	17	16	36	癸巳	0.23	2194	月偏食	5	13	03	31	庚寅	0.63	2194	月全食	11	7	02	58	戊子	1.42
2193	月全食	5	1	15	17	甲申	1.67	2193	月偏食	10	26	06	01	壬午	0.98	2192	月偏食	4	21	07	49	己卯	0.33
2191	月偏食	3	12	15	60	甲辰	0.10	2190	月全食	3	2	00	46	己亥	1.41	2190	月全食	8	25	07	14	乙未	1.29
2189	月偏食	2	19	02	33	癸巳	0.91	2189	月全食	8	13	23	37	己丑	1.22	2188	月偏食	12	28	20	40	辛亥	0.22
2187	月偏食	6	24	08	53	己酉	0.25	2187	月全食	12	18	11	17	丙午	1.52	2186	月全食	6	13	09	31	癸卯	1.62
2186	月全食	12	8	02	52	辛丑	1.02	2185	月偏食	6	1	12	40	丁酉	0.67	2183	月全食	4	12	08	18	丁巳	1.11
2183	月全食	10	5	23	51	癸丑	1.11	2182	月全食	4	2	00	19	壬子	1.31	2182	月全食	9	25	04	31	戊申	1.27
2181	月偏食	9	13	16	27	壬寅	0.06	2180	月偏食	8	4	23	21	丁卯	0.15	2179	月全食	1	28	22	58	甲子	1.36

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2179	月全食	7	25	12	47	壬戌	1.43	2178	月全食	1	18	06	47	己未	1.02	2178	月偏食	7	14	19	31	丙辰	0.88
2177	月偏食	11	28	01	31	己卯	0.23	2176	月偏食	5	23	10	28	乙亥	0.49	2176	月全食	11	17	11	34	癸酉	1.42
2175	月全食	5	12	22	38	己巳	1.81	2175	月偏食	11	6	14	15	丁卯	0.98	2174	月偏食	5	2	15	22	甲子	0.47
2172	月全食	3	12	07	59	甲申	1.29	2172	月全食	9	4	15	42	庚辰	1.24	2171	月全食	3	1	09	37	戊寅	1.02
2171	月全食	8	25	07	56	乙亥	1.28	2169	月偏食	1	9	05	14	丁酉	0.20	2169	月偏食	7	4	15	39	甲午	0.11
2169	月全食	12	28	20	08	辛卯	1.50	2168	月全食	6	23	16	07	戊子	1.47	2168	月全食	12	18	11	44	丙戌	1.03
2167	月偏食	6	12	19	33	壬午	0.83	2165	月偏食	4	22	15	54	壬寅	0.98	2165	月全食	10	16	08	02	己亥	1.10
2164	月全食	4	12	07	46	丁酉	1.44	2164	月全食	10	5	12	59	癸巳	1.29	2163	月偏食	9	25	01	08	戊子	0.09
2162	月偏食	8	16	07	31	癸丑	0.07	2161	月全食	2	9	06	35	庚戌	1.30	2161	月全食	8	4	20	27	丁未	1.33
2160	月全食	1	28	15	00	甲辰	1.07	2160	月偏食	7	25	02	35	壬寅	0.99	2159	月偏食	12	9	10	23	甲子	0.22
2158	月偏食	6	3	17	28	庚申	0.36	2158	月全食	11	28	20	07	戊午	1.42	2157	月全食	5	23	06	02	乙卯	1.84
2157	月偏食	11	16	22	29	壬子	0.98	2156	月偏食	5	12	22	54	己酉	0.60	2154	月全食	3	23	15	01	己巳	1.17
2154	月全食	9	16	00	19	丙寅	1.20	2153	月全食	3	11	16	31	癸亥	1.14	2153	月全食	9	4	16	24	庚申	1.32
2151	月偏食	1	19	13	39	壬午	0.17	2150	月全食	1	9	04	52	丁丑	1.48	2150	月全食	7	4	22	50	癸酉	1.33
2150	月全食	12	29	20	30	辛未	1.04	2149	月偏食	6	23	02	34	戊辰	0.97	2147	月偏食	5	3	23	26	丁亥	0.84
2147	月全食	10	27	16	18	甲申	1.09	2146	月全食	4	23	15	06	壬午	1.57	2146	月全食	10	16	21	35	戊寅	1.30
2145	月偏食	4	12	00	55	丁丑	0.06	2145	月偏食	10	5	09	55	癸酉	0.12	2143	月全食	2	19	14	05	乙未	1.21
2143	月全食	8	16	04	15	癸巳	1.25	2142	月全食	2	8	23	05	己丑	1.14	2142	月全食	8	5	09	48	丁亥	1.09
2141	月偏食	12	19	19	10	己酉	0.21	2140	月偏食	6	14	00	33	丙午	0.22	2140	月全食	12	9	04	36	甲辰	1.41
2139	月全食	6	3	13	28	庚子	1.71	2139	月偏食	11	28	06	41	戊戌	0.98	2138	月偏食	5	24	06	26	乙未	0.74
2136	月全食	4	2	21	55	甲寅	1.03	2136	月全食	9	26	09	03	辛亥	1.18	2135	月全食	3	22	23	16	戊申	1.27
2135	月全食	9	16	00	59	丙午	1.36	2133	月偏食	1	30	21	58	丁卯	0.12	2132	月全食	1	19	13	30	壬戌	1.44
2132	月全食	7	15	05	40	己未	1.20	2131	月全食	1	9	05	09	丁巳	1.07	2131	月全食	7	4	09	43	癸丑	1.10
2129	月偏食	5	14	06	58	癸酉	0.70	2129	月全食	11	7	00	37	庚午	1.09	2128	月全食	5	3	22	23	丁卯	1.71
2128	月全食	10	27	06	16	甲子	1.31	2127	月偏食	4	23	07	45	壬戌	0.20	2127	月偏食	10	16	18	49	戊午	0.13
2125	月全食	3	1	21	27	庚辰	1.12	2125	月全食	8	26	12	11	戊寅	1.18	2124	月全食	2	19	07	03	乙亥	1.23
2124	月全食	8	15	17	08	壬申	1.17	2123	月偏食	12	31	03	50	乙未	0.18	2122	月偏食	6	25	07	44	辛卯	0.10
2122	月全食	12	20	13	00	己丑	1.40	2121	月全食	6	13	20	58	乙酉	1.58	2121	月偏食	12	8	14	49	癸未	0.99
2120	月偏食	6	3	13	60	庚辰	0.87	2118	月偏食	4	14	04	41	庚子	0.88	2118	月全食	10	7	17	54	丙申	1.16
2117	月全食	4	2	05	54	甲午	1.41	2117	月全食	9	26	09	42	辛卯	1.38	2116	月偏食	3	22	07	41	戊子	0.07
2116	月偏食	9	15	22	41	乙酉	0.02	2115	月偏食	2	10	06	08	癸丑	0.07	2114	月全食	1	30	21	57	丁未	1.39
2114	月全食	7	26	12	39	甲辰	1.09	2113	月全食	1	20	13	39	壬寅	1.10	2113	月全食	7	14	16	59	戊戌	1.22
2111	月偏食	5	25	14	27	戊午	0.56	2111	月全食	11	18	08	59	乙卯	1.09	2110	月全食	5	15	05	36	癸丑	1.86
2110	月全食	11	7	15	00	己酉	1.31	2109	月偏食	5	3	14	31	丁未	0.35	2109	月偏食	10	27	03	47	甲辰	0.13

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2107	月全食	3	13	04	43	丙寅	1.01	2107	月全食	9	6	20	14	癸亥	1.12	2106	月全食	3	2	14	53	庚申	1.32
2106	月全食	8	27	00	37	戊午	1.24	2105	月偏食	2	20	06	22	乙卯	0.05	2104	月偏食	1	10	12	22	庚辰	0.15
2104	月全食	12	30	21	16	甲戌	1.37	2103	月全食	6	25	04	33	辛未	1.45	2103	月偏食	12	19	22	52	戊辰	1.01
2102	月偏食	6	14	21	35	乙丑	1.00	2100	月偏食	4	24	11	22	乙酉	0.73	2100	月全食	10	18	02	51	壬午	1.16
2099	月全食	4	13	12	27	己卯	1.57	2099	月全食	10	7	18	31	丙子	1.39	2098	月偏食	4	2	14	37	癸酉	0.21
2098	月偏食	9	27	07	05	辛未	0.04	2096	月全食	2	10	06	19	癸巳	1.33	2096	月偏食	8	5	19	49	己丑	0.99
2095	月全食	1	30	22	00	丁亥	1.15	2095	月全食	7	26	00	26	甲申	1.33	2094	月偏食	7	15	12	25	戊寅	0.04
2093	月偏食	6	4	21	59	癸卯	0.42	2093	月全食	11	28	17	20	庚子	1.09	2092	月全食	5	25	12	47	戊戌	1.76
2092	月全食	11	17	23	46	甲午	1.31	2091	月偏食	5	14	21	12	壬辰	0.50	2091	月偏食	11	7	12	48	己丑	0.14
2089	月偏食	3	23	11	54	辛亥	0.90	2089	月全食	9	17	04	23	己酉	1.07	2088	月全食	3	12	22	37	乙巳	1.43
2088	月全食	9	6	08	15	癸卯	1.30	2087	月偏食	3	2	14	26	庚子	0.14	2086	月偏食	1	21	20	46	乙丑	0.10
2085	月全食	1	11	05	23	庚申	1.34	2085	月全食	7	5	12	15	丙辰	1.33	2085	月全食	12	30	06	49	甲寅	1.03
2084	月全食	6	25	05	15	辛亥	1.13	2082	月偏食	5	5	17	57	庚午	0.57	2082	月全食	10	29	11	51	丁卯	1.16
2081	月全食	4	23	18	56	甲子	1.73	2081	月全食	10	18	03	24	壬戌	1.39	2080	月偏食	4	12	21	29	戊午	0.35
2080	月偏食	10	7	15	35	丙辰	0.04	2078	月全食	2	21	14	30	戊寅	1.25	2078	月偏食	8	17	03	10	乙亥	0.90
2077	月全食	2	11	06	12	癸酉	1.22	2077	月全食	8	5	08	03	己巳	1.42	2076	月偏食	7	25	20	16	癸亥	0.15
2075	月偏食	6	16	05	32	己丑	0.29	2075	月全食	12	10	01	39	丙戌	1.09	2074	月全食	6	5	19	58	癸未	1.62
2074	月全食	11	29	08	32	庚辰	1.31	2073	月偏食	5	25	03	53	戊寅	0.65	2073	月偏食	11	17	21	49	甲戌	0.14
2071	月偏食	4	3	18	59	丙申	0.77	2071	月全食	9	28	12	40	甲午	1.04	2070	月全食	3	24	06	16	辛卯	1.55
2070	月全食	9	17	16	01	戊子	1.34	2069	月偏食	3	12	22	23	乙酉	0.24	2069	月偏食	9	5	15	26	壬午	0.06
2068	月偏食	2	1	04	60	辛亥	0.05	2067	月全食	1	21	13	21	乙巳	1.29	2067	月全食	7	16	20	04	辛丑	1.23
2066	月全食	1	10	14	37	己亥	1.07	2066	月全食	7	6	12	59	丙申	1.24	2064	月偏食	5	16	00	30	丙辰	0.41
2064	月全食	11	8	20	55	壬子	1.16	2063	月全食	5	5	01	22	庚戌	1.80	2063	月全食	10	29	12	21	丁未	1.39
2062	月偏食	4	24	04	20	甲辰	0.51	2062	月偏食	10	19	00	09	壬寅	0.04	2060	月全食	3	3	22	34	癸亥	1.17
2060	月偏食	8	27	10	40	庚申	0.83	2059	月全食	2	21	14	14	戊午	1.29	2059	月全食	8	16	15	50	甲寅	1.50
2058	月偏食	8	6	04	17	己酉	0.23	2057	月偏食	6	26	13	09	甲戌	0.16	2057	月全食	12	20	09	54	辛未	1.08
2056	月全食	6	16	03	11	己巳	1.48	2056	月全食	12	9	17	16	乙丑	1.32	2055	月偏食	6	5	10	32	癸亥	0.80
2055	月偏食	11	29	06	50	庚申	0.14	2053	月偏食	4	14	02	01	壬午	0.64	2053	月全食	10	8	21	03	己卯	1.02
2052	月全食	4	3	13	49	丙子	1.67	2052	月全食	9	27	23	54	癸酉	1.37	2051	月偏食	3	24	06	13	辛未	0.35
2051	月偏食	9	16	23	11	丁卯	0.11	2049	月全食	2	1	21	09	庚寅	1.23	2049	月全食	7	27	04	00	丁亥	1.13
2048	月全食	1	20	22	17	甲申	1.12	2048	月全食	7	16	20	49	辛巳	1.35	2046	月偏食	5	27	07	03	辛丑	0.24
2046	月全食	11	20	05	58	戊戌	1.16	2045	月全食	5	15	07	48	乙未	1.64	2045	月全食	11	8	21	19	壬辰	1.39
2044	月偏食	5	4	11	09	己丑	0.66	2044	月偏食	10	29	08	47	丁亥	0.04	2042	月全食	3	15	06	30	己酉	1.06
2042	月偏食	9	7	18	22	乙巳	0.77	2041	月全食	3	3	22	07	癸卯	1.38	2041	月全食	8	26	23	48	己亥	1.57

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
2040	月偏食	8	16	12	26	甲午	0.31	2039	月偏食	7	7	20	50	己未	0.04	2039	月全食	12	31	18	05	丙辰	1.06
2038	月全食	6	27	10	27	甲寅	1.34	2038	月全食	12	21	01	57	辛亥	1.34	2037	月偏食	6	15	17	15	戊申	0.94
2037	月偏食	12	9	15	49	乙巳	0.15	2035	月偏食	4	25	09	02	丁卯	0.50	2035	月偏食	10	20	05	30	乙丑	1.01
2034	月全食	4	14	21	18	辛酉	1.80	2034	月全食	10	9	07	54	己未	1.40	2033	月偏食	4	3	13	58	丙辰	0.47
2033	月偏食	9	27	07	04	癸丑	0.15	2031	月全食	2	12	04	44	丙子	1.15	2031	月全食	8	7	12	05	壬申	1.05
2030	月全食	2	1	05	46	庚午	1.19	2030	月全食	7	28	04	46	丁卯	1.44	2029	月偏食	7	16	19	13	辛酉	0.02
2028	月偏食	6	6	13	35	丙戌	0.08	2028	月全食	11	30	15	01	癸未	1.17	2027	月全食	5	26	14	14	庚辰	1.47
2027	月全食	11	20	06	18	戊寅	1.38	2026	月偏食	5	15	17	60	甲戌	0.82	2026	月偏食	11	9	17	26	壬申	0.03
2024	月偏食	3	25	14	20	甲午	0.96	2024	月偏食	9	18	02	14	辛卯	0.73	2023	月全食	3	15	05	49	己丑	1.48
2023	月全食	9	7	07	56	乙酉	1.62	2022	月偏食	8	27	20	45	己卯	0.37	2020	月全食	1	11	02	10	壬寅	1.03
2020	月全食	7	7	17	45	己亥	1.21	2020	月全食	12	31	10	33	丙申	1.36	2019	月全食	6	26	23	60	癸巳	1.08
2019	月偏食	12	21	00	44	辛卯	0.16	2017	月偏食	5	5	16	01	壬子	0.37	2017	月偏食	10	30	13	60	庚戌	1.00
2016	月全食	4	25	04	45	丁未	1.85	2016	月全食	10	19	16	00	甲辰	1.41	2015	月偏食	4	14	21	37	辛丑	0.60
2015	月偏食	10	8	15	06	戊戌	0.18	2013	月全食	2	23	12	10	辛酉	1.06	2013	月偏食	8	17	20	19	丁巳	0.98
2012	月全食	2	11	13	07	乙卯	1.28	2012	月全食	8	7	12	50	壬子	1.52	2011	月偏食	7	28	02	51	丁未	0.11
2010	月全食	12	12	00	00	己巳	1.16	2009	月全食	6	5	20	44	乙丑	1.31	2009	月全食	11	30	15	14	癸亥	1.38
2008	月偏食	5	26	00	52	庚申	0.97	2008	月偏食	11	20	02	05	戊午	0.02	2006	月偏食	4	5	22	03	己卯	0.84
2006	月偏食	9	29	10	16	丙子	0.70	2005	月全食	3	25	13	25	甲戌	1.59	2005	月全食	9	17	16	15	庚午	1.66
2004	月偏食	3	14	22	45	戊辰	0.10	2004	月偏食	9	7	05	12	乙丑	0.42	2002	月偏食	1	22	10	07	丁亥	0.99
2002	月全食	7	19	01	10	乙酉	1.09	2001	月全食	1	11	19	03	辛巳	1.39	2001	月全食	7	7	06	49	己卯	1.22
2001	月偏食	12	31	09	34	丙子	0.18	1999	月偏食	5	16	23	02	丁酉	0.23	1999	月偏食	11	10	22	30	乙未	0.99
1998	月全食	5	6	12	11	壬辰	1.71	1998	月全食	10	31	00	09	庚寅	1.42	1997	月偏食	4	25	05	12	丁亥	0.73
1997	月偏食	10	18	23	16	癸未	0.19	1995	月偏食	3	5	19	24	丙午	0.95	1995	月偏食	8	29	04	42	癸卯	0.92
1994	月全食	2	22	20	16	庚子	1.37	1994	月全食	8	18	21	02	丁酉	1.59	1993	月偏食	2	11	21	26	甲午	0.07
1993	月偏食	8	7	10	35	壬辰	0.19	1992	月全食	12	22	08	57	甲寅	1.15	1991	月全食	6	17	03	18	辛亥	1.16
1991	月全食	12	12	00	08	己酉	1.38	1990	月全食	6	6	07	50	乙巳	1.12	1990	月偏食	12	1	10	40	癸卯	0.01
1988	月偏食	4	16	05	40	乙丑	0.71	1988	月偏食	10	9	18	25	辛酉	0.69	1987	月全食	4	5	20	51	己未	1.72
1987	月全食	9	29	00	42	丙辰	1.68	1986	月偏食	3	26	05	49	甲寅	0.22	1986	月偏食	9	18	13	49	庚戌	0.46
1984	月偏食	2	1	17	56	壬申	0.93	1984	月偏食	7	29	08	39	庚午	0.99	1983	月全食	1	22	03	25	丁卯	1.44
1983	月全食	7	18	13	44	甲子	1.34	1982	月偏食	1	11	18	17	辛酉	0.21	1981	月偏食	5	27	06	05	癸未	0.09
1981	月偏食	11	21	07	01	辛巳	0.99	1980	月全食	5	16	19	37	丁丑	1.57	1980	月全食	11	10	08	20	乙亥	1.42
1979	月偏食	5	6	12	45	壬申	0.87	1979	月偏食	10	30	07	30	己巳	0.20	1977	月偏食	3	16	02	30	壬辰	0.83
1977	月偏食	9	8	13	13	戊子	0.87	1976	月全食	3	5	03	18	丙戌	1.49	1976	月全食	8	29	05	21	癸未	1.65
1975	月偏食	2	22	04	52	庚辰	0.17	1975	月偏食	8	18	18	28	丁丑	0.26	1973	月全食	1	2	17	45	己亥	1.13

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1973	月全食	6	27	09	59	丙申	1.02	1973	月全食	12	22	08	56	甲午	1.39	1972	月全食	6	16	14	51	庚寅	1.27
1970	月偏食	4	27	13	13	庚戌	0.57	1970	月偏食	10	21	02	42	丁未	0.68	1969	月全食	4	16	04	12	乙巳	1.85
1969	月全食	10	9	09	17	辛丑	1.70	1968	月偏食	4	5	12	47	己亥	0.35	1968	月偏食	9	28	22	33	乙未	0.49
1966	月偏食	2	13	01	39	戊午	0.87	1966	月偏食	8	9	16	16	乙卯	0.89	1965	月全食	2	2	11	41	壬子	1.49
1965	月全食	7	28	20	46	己酉	1.45	1964	月偏食	1	22	02	53	丁未	0.25	1964	月偏食	7	17	20	58	癸卯	0.09
1963	月偏食	12	2	15	28	丙寅	0.98	1962	月全食	5	28	03	04	癸亥	1.44	1962	月全食	11	21	16	32	庚申	1.43
1961	月偏食	5	16	20	17	丁巳	1.01	1961	月偏食	11	9	15	47	甲寅	0.21	1959	月偏食	3	27	09	24	丁丑	0.70
1959	月偏食	9	19	21	52	癸酉	0.84	1958	月全食	3	16	10	10	辛未	1.61	1958	月全食	9	9	13	48	戊辰	1.69
1957	月偏食	3	4	12	11	乙丑	0.28	1957	月偏食	8	29	02	27	癸亥	0.31	1955	月全食	1	13	02	29	乙酉	1.11
1955	月偏食	7	8	16	46	辛巳	0.88	1954	月全食	1	2	17	38	己卯	1.40	1954	月全食	6	27	22	00	乙亥	1.40
1954	月偏食	12	23	03	38	甲戌	0.01	1953	月偏食	6	16	10	30	庚午	0.08	1952	月偏食	5	7	20	44	乙未	0.44
1952	月偏食	10	31	11	03	壬辰	0.68	1951	月全食	4	27	11	26	庚寅	1.78	1951	月全食	10	20	17	58	丙戌	1.71
1950	月偏食	4	16	19	36	甲申	0.49	1950	月偏食	10	10	07	23	辛巳	0.50	1948	月偏食	2	23	09	12	癸卯	0.79
1948	月偏食	8	19	23	59	庚子	0.81	1947	月全食	2	12	19	48	丁酉	1.56	1947	月全食	8	9	03	57	乙未	1.55
1946	月偏食	2	2	11	20	壬辰	0.31	1946	月偏食	7	29	03	57	己丑	0.21	1945	月偏食	12	12	23	51	辛亥	0.97
1944	月全食	6	7	10	34	戊申	1.30	1944	月全食	12	2	00	41	丙午	1.43	1943	月全食	5	28	03	48	癸卯	1.14
1943	月偏食	11	21	00	05	庚子	0.22	1941	月偏食	4	6	16	12	壬戌	0.56	1941	月偏食	9	30	06	39	己未	0.81
1940	月全食	3	26	16	54	丙辰	1.75	1940	月全食	9	19	22	23	癸丑	1.73	1939	月偏食	3	15	19	22	庚戌	0.40
1939	月偏食	9	9	10	34	戊申	0.35	1937	月全食	1	24	11	03	庚午	1.07	1937	月偏食	7	18	23	42	丙寅	0.76
1936	月全食	1	13	02	11	乙丑	1.43	1936	月全食	7	8	05	16	辛酉	1.53	1935	月偏食	1	2	11	57	己未	0.03
1935	月偏食	6	27	18	03	乙卯	0.21	1934	月偏食	5	19	04	13	辛巳	0.30	1934	月偏食	11	11	19	27	丁丑	0.68
1933	月全食	5	7	18	36	乙亥	1.63	1933	月全食	10	31	02	44	壬申	1.71	1932	月偏食	4	27	02	19	庚午	0.63
1932	月偏食	10	20	16	19	丙寅	0.51	1930	月偏食	3	6	16	40	戊子	0.70	1930	月偏食	8	31	07	51	丙戌	0.74
1929	月全食	2	24	03	50	癸未	1.64	1929	月全食	8	19	11	15	庚辰	1.63	1928	月偏食	2	12	19	39	丁丑	0.37
1928	月偏食	8	8	11	05	甲戌	0.31	1927	月偏食	12	24	08	07	丁酉	0.95	1926	月全食	6	18	18	08	癸巳	1.17
1926	月全食	12	13	08	46	辛卯	1.45	1925	月全食	6	7	11	21	戊子	1.28	1925	月偏食	12	1	08	24	乙酉	0.23
1923	月偏食	4	17	22	51	丁未	0.40	1923	月偏食	10	11	15	32	甲辰	0.80	1922	月全食	4	6	23	32	辛丑	1.79
1922	月全食	10	1	07	04	己亥	1.75	1921	月偏食	3	26	02	28	丙申	0.53	1921	月偏食	9	19	18	47	癸巳	0.38
1919	月全食	2	3	19	30	乙卯	1.01	1919	月偏食	7	30	06	48	壬子	0.65	1918	月全食	1	24	10	36	庚戌	1.47
1918	月全食	7	19	12	41	丙午	1.65	1917	月偏食	1	13	20	06	甲辰	0.06	1917	月偏食	7	8	01	44	辛丑	0.33
1916	月偏食	5	29	11	40	丙寅	0.16	1916	月偏食	11	22	03	52	癸亥	0.69	1915	月全食	5	19	01	43	辛酉	1.49
1915	月全食	11	11	11	33	丁巳	1.71	1914	月偏食	5	8	08	58	乙卯	0.78	1914	月偏食	11	1	01	19	壬子	0.51
1912	月偏食	3	16	23	60	癸酉	0.60	1912	月偏食	9	10	15	50	辛未	0.68	1911	月全食	3	6	11	41	戊辰	1.74
1911	月全食	8	30	18	42	乙丑	1.70	1910	月偏食	2	24	03	50	癸亥	0.45	1910	月偏食	8	19	18	24	己未	0.40

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1908	月偏食	1	3	16	17	壬午	0.93	1908	月全食	6	29	01	46	己卯	1.05	1908	月全食	12	23	16	47	丙子	1.47
1907	月全食	6	18	18	56	癸酉	1.40	1907	月偏食	12	12	16	39	庚午	0.24	1905	月偏食	4	28	05	26	癸巳	0.25
1905	月偏食	10	22	00	29	庚寅	0.79	1904	月全食	4	17	06	05	丁亥	1.63	1904	月全食	10	11	15	51	甲申	1.76
1903	月偏食	4	6	09	29	辛巳	0.67	1903	月偏食	10	1	03	08	己卯	0.40	1901	月偏食	2	15	03	48	辛丑	0.94
1901	月偏食	8	9	14	03	丁酉	0.55	1900	月全食	2	3	18	51	乙未	1.53	1900	月全食	7	29	20	14	辛卯	1.75
1899	月偏食	1	24	04	05	庚寅	0.10	1899	月偏食	7	19	09	31	丙戌	0.44	1898	月偏食	6	9	19	10	辛亥	0.02
1898	月偏食	12	3	12	19	戊申	0.69	1897	月全食	5	29	08	49	丙午	1.34	1897	月全食	11	21	20	23	壬寅	1.70
1896	月偏食	5	18	15	34	庚子	0.94	1896	月偏食	11	11	10	21	丁酉	0.51	1894	月偏食	3	28	07	16	己未	0.49
1894	月偏食	9	21	23	56	丙辰	0.64	1893	月全食	3	16	19	29	癸丑	1.84	1893	月全食	9	10	02	18	辛亥	1.75
1892	月偏食	3	6	11	53	戊申	0.54	1892	月偏食	8	30	01	53	乙巳	0.47	1890	月偏食	1	15	00	15	戊辰	0.88
1890	月偏食	7	10	09	31	甲子	0.94	1889	月全食	1	4	00	41	壬戌	1.50	1889	月全食	6	29	02	34	己未	1.53
1889	月偏食	12	23	00	51	丙辰	0.26	1888	月偏食	6	18	17	11	癸丑	0.08	1887	月偏食	5	9	11	55	戊寅	0.08
1887	月偏食	11	2	09	30	乙亥	0.79	1886	月全食	4	28	12	35	壬申	1.48	1886	月全食	10	23	00	41	庚午	1.77
1885	月偏食	4	16	16	27	丙寅	0.82	1885	月偏食	10	11	11	33	甲子	0.41	1883	月偏食	2	25	11	57	丙戌	0.87
1883	月偏食	8	20	21	30	壬午	0.47	1882	月全食	2	15	02	56	辛巳	1.60	1882	月全食	8	10	03	59	丁丑	1.84
1881	月偏食	2	4	11	55	乙亥	0.15	1881	月偏食	7	29	17	26	辛未	0.54	1880	月偏食	12	13	20	41	癸巳	0.69
1879	月全食	6	9	15	54	辛卯	1.19	1879	月全食	12	3	05	12	戊子	1.71	1878	月全食	5	29	22	09	乙酉	1.09
1878	月偏食	11	22	19	24	壬午	0.51	1876	月偏食	4	7	14	25	甲辰	0.36	1876	月偏食	10	2	08	08	壬寅	0.61
1875	月全食	3	28	03	08	己亥	1.83	1875	月全食	9	21	10	03	丙申	1.80	1874	月偏食	3	17	19	48	癸巳	0.64
1874	月偏食	9	10	09	33	庚寅	0.53	1872	月偏食	1	25	08	06	癸丑	0.83	1872	月偏食	7	20	17	23	己酉	0.83
1871	月全食	1	14	08	26	丁未	1.54	1871	月全食	7	10	10	17	甲辰	1.64	1870	月偏食	1	3	08	58	辛丑	0.29
1870	月偏食	6	30	00	30	己亥	0.20	1869	月偏食	11	12	18	33	庚申	0.79	1868	月全食	5	8	19	03	丁巳	1.32
1868	月全食	11	2	09	35	乙卯	1.77	1867	月偏食	4	27	23	23	辛亥	0.97	1867	月偏食	10	22	20	02	己酉	0.42
1865	月偏食	3	7	19	58	辛未	0.77	1865	月偏食	8	31	05	07	戊辰	0.41	1864	月全食	2	25	10	51	丙寅	1.68
1864	月全食	8	20	11	54	壬戌	1.83	1863	月偏食	2	14	19	32	庚申	0.22	1863	月偏食	8	10	01	31	丁巳	0.63
1862	月偏食	12	25	05	00	己卯	0.68	1861	月全食	6	19	23	00	丙子	1.05	1861	月全食	12	13	13	59	癸酉	1.71
1860	月全食	6	9	04	43	辛未	1.24	1860	月偏食	12	3	04	25	戊辰	0.51	1858	月偏食	4	18	21	33	己丑	0.24
1858	月偏食	10	13	16	26	丁亥	0.59	1857	月全食	4	7	10	44	甲申	1.71	1857	月全食	10	1	17	54	辛巳	1.83
1856	月偏食	3	28	03	36	己卯	0.75	1856	月偏食	9	20	17	23	乙亥	0.57	1854	月偏食	2	5	15	45	戊戌	0.77
1854	月偏食	8	1	01	22	乙未	0.74	1853	月全食	1	25	16	02	壬辰	1.60	1853	月全食	7	20	18	05	己丑	1.75
1852	月偏食	1	13	16	58	丙戌	0.34	1852	月偏食	7	10	07	51	甲申	0.31	1851	月偏食	11	24	03	36	丙午	0.79
1850	月全食	5	20	01	32	癸卯	1.15	1850	月全食	11	13	18	30	庚子	1.76	1849	月全食	5	8	06	18	丁酉	1.12
1849	月偏食	11	2	04	34	乙未	0.41	1847	月偏食	3	19	03	51	丁巳	0.67	1847	月偏食	9	11	12	55	癸丑	0.36
1846	月全食	3	8	18	37	辛亥	1.77	1846	月全食	8	31	19	58	丁未	1.77	1845	月偏食	2	26	02	60	丙午	0.31

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1845	月偏食	8	20	09	44	壬寅	0.70	1843	月偏食	1	4	13	13	甲子	0.66	1843	月偏食	7	1	06	10	壬戌	0.91
1843	月全食	12	24	22	41	戊午	1.73	1842	月全食	6	20	11	21	丙辰	1.39	1842	月偏食	12	14	13	24	癸丑	0.52
1840	月偏食	4	29	04	38	乙亥	0.11	1840	月偏食	10	24	00	48	癸酉	0.58	1839	月全食	4	18	18	16	己巳	1.58
1839	月全食	10	13	01	54	丁卯	1.80	1838	月偏食	4	8	11	19	甲子	0.87	1838	月偏食	10	2	01	21	辛酉	0.61
1836	月偏食	2	15	23	14	癸未	0.68	1836	月偏食	8	11	09	29	庚辰	0.66	1835	月全食	2	4	23	30	丁丑	1.67
1835	月全食	8	1	02	01	乙亥	1.84	1834	月偏食	1	25	00	50	壬申	0.39	1834	月偏食	7	21	15	19	己巳	0.41
1833	月偏食	12	4	12	37	辛卯	0.79	1832	月偏食	5	30	08	02	戊子	1.00	1832	月全食	11	24	03	24	丙戌	1.76
1831	月全食	5	19	13	15	壬午	1.28	1831	月偏食	11	13	13	08	庚辰	0.41	1829	月偏食	3	29	11	37	壬寅	0.55
1829	月偏食	9	21	20	53	戊戌	0.32	1828	月全食	3	19	02	12	丁酉	1.88	1828	月全食	9	11	04	13	癸巳	1.72
1827	月偏食	3	8	10	16	辛卯	0.41	1827	月偏食	8	31	18	06	丁亥	0.76	1825	月偏食	1	15	21	22	己酉	0.63
1825	月偏食	7	11	13	23	丁未	0.78	1824	月全食	1	4	07	20	甲辰	1.75	1824	月全食	6	30	18	01	辛丑	1.53
1824	月偏食	12	24	22	17	戊戌	0.53	1823	月偏食	6	19	18	32	乙未	0.15	1822	月偏食	11	4	09	12	戊午	0.57
1821	月全食	4	29	01	46	乙卯	1.45	1821	月全食	10	23	09	58	壬子	1.79	1820	月偏食	4	18	18	56	己酉	1.00
1820	月偏食	10	12	09	28	丙午	0.63	1818	月偏食	2	27	06	31	己巳	0.59	1818	月偏食	8	22	17	46	乙丑	0.59
1817	月全食	2	16	06	48	癸亥	1.76	1817	月全食	8	11	10	03	庚申	1.86	1816	月偏食	2	4	08	36	丁巳	0.46
1816	月偏食	7	31	22	53	甲寅	0.50	1815	月偏食	12	15	21	36	丙子	0.78	1814	月偏食	6	10	14	36	癸酉	0.84
1814	月全食	12	5	12	17	辛未	1.76	1813	月全食	5	29	20	14	丁卯	1.43	1813	月偏食	11	23	21	40	乙丑	0.40
1812	月偏食	5	19	09	03	壬戌	0.09	1811	月偏食	4	9	19	17	丁亥	0.43	1811	月偏食	10	3	04	60	甲申	0.30
1810	月全食	3	30	09	40	壬午	1.76	1810	月全食	9	22	12	37	戊寅	1.69	1809	月偏食	3	18	17	23	丙子	0.52
1809	月偏食	9	11	02	36	癸酉	0.81	1807	月偏食	1	26	05	21	乙未	0.59	1807	月偏食	7	22	20	42	壬辰	0.66
1806	月全食	1	15	15	51	己丑	1.78	1806	月全食	7	12	00	47	丁亥	1.67	1805	月偏食	1	5	07	06	甲申	0.55
1805	月偏食	6	30	01	09	辛巳	0.29	1804	月偏食	11	14	17	37	癸卯	0.56	1803	月全食	5	10	09	14	庚子	1.32
1803	月全食	11	3	18	05	丁酉	1.78	1802	月全食	4	30	02	30	乙未	1.13	1802	月偏食	10	23	17	42	辛卯	0.64
1800	月偏食	3	9	13	38	甲寅	0.48	1800	月偏食	9	2	02	10	辛亥	0.53	1799	月全食	2	26	13	56	戊申	1.81
1799	月全食	8	22	18	14	乙巳	1.79	1798	月偏食	2	15	16	13	壬寅	0.54	1798	月偏食	8	12	06	33	庚子	0.58
1797	月偏食	12	26	06	29	壬戌	0.77	1796	月偏食	6	20	21	14	戊午	0.69	1796	月全食	12	15	21	05	丙辰	1.76
1795	月全食	6	10	03	18	癸丑	1.58	1795	月偏食	12	5	06	09	辛亥	0.40	1794	月偏食	5	30	16	28	丁未	0.24
1793	月偏食	4	20	02	50	癸酉	0.29	1793	月偏食	10	13	13	15	己巳	0.28	1792	月全食	4	9	16	59	丁卯	1.63
1792	月全食	10	2	21	10	癸亥	1.66	1791	月偏食	3	30	00	20	壬戌	0.65	1791	月偏食	9	22	11	15	戊午	0.84
1789	月偏食	2	6	13	15	庚辰	0.54	1789	月偏食	8	2	04	06	戊寅	0.55	1788	月全食	1	26	00	16	乙亥	1.83
1788	月全食	7	22	07	40	壬申	1.79	1787	月偏食	1	15	15	47	己巳	0.58	1787	月偏食	7	11	07	56	丙寅	0.43
1786	月偏食	11	26	02	01	己丑	0.56	1785	月全食	5	20	16	43	乙酉	1.18	1785	月全食	11	14	02	15	癸未	1.77
1784	月全食	5	10	10	01	庚辰	1.26	1784	月偏食	11	3	02	00	丁丑	0.65	1782	月偏食	3	20	20	36	己亥	0.36
1782	月偏食	9	13	10	43	丙申	0.49	1781	月全食	3	8	20	56	癸巳	1.70	1781	月全食	9	2	02	32	辛卯	1.73

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1780	月偏食	2	25	23	43	丁亥	0.64	1780	月偏食	8	22	14	20	乙酉	0.65	1778	月偏食	1	6	15	16	丁未	0.74
1778	月偏食	7	2	04	00	甲辰	0.55	1778	月全食	12	27	05	49	壬寅	1.77	1777	月全食	6	20	10	26	戊戌	1.72
1777	月偏食	12	15	14	35	丙申	0.40	1776	月偏食	6	9	23	57	壬辰	0.38	1775	月偏食	5	1	10	21	戊午	0.16
1775	月偏食	10	24	21	37	甲寅	0.28	1774	月全食	4	21	00	13	癸丑	1.49	1774	月全食	10	14	05	49	己酉	1.65
1773	月偏食	4	9	07	09	丁未	0.79	1773	月偏食	10	2	20	01	癸卯	0.87	1771	月偏食	2	16	20	60	乙丑	0.47
1771	月偏食	8	13	11	39	癸亥	0.46	1770	月全食	2	6	08	33	庚申	1.89	1770	月全食	8	2	14	40	丁巳	1.77
1769	月偏食	1	27	00	22	乙卯	0.63	1769	月偏食	7	21	14	49	辛亥	0.56	1768	月偏食	12	6	10	23	甲戌	0.55
1767	月全食	6	1	00	13	辛未	1.05	1767	月全食	11	25	10	26	戊辰	1.77	1766	月全食	5	21	17	31	乙丑	1.40
1766	月偏食	11	14	10	22	壬戌	0.65	1764	月偏食	3	31	03	25	乙酉	0.22	1764	月偏食	9	23	19	24	辛巳	0.46
1763	月全食	3	20	03	49	己卯	1.58	1763	月全食	9	13	10	57	丙子	1.69	1762	月偏食	3	9	07	06	癸酉	0.74
1762	月偏食	9	2	22	16	庚午	0.70	1760	月偏食	1	16	23	56	壬辰	0.71	1760	月偏食	7	12	10	54	己丑	0.43
1759	月全食	1	6	14	24	丁亥	1.80	1759	月全食	7	1	17	43	癸未	1.85	1759	月偏食	12	26	22	54	辛巳	0.41
1758	月偏食	6	21	07	29	戊寅	0.51	1757	月偏食	5	11	17	47	癸卯	0.02	1757	月偏食	11	4	06	04	庚子	0.28
1756	月全食	5	1	07	20	戊戌	1.34	1756	月全食	10	24	14	35	甲午	1.64	1755	月偏食	4	20	13	52	壬辰	0.93
1755	月偏食	10	14	04	53	己丑	0.88	1753	月偏食	2	28	04	39	辛亥	0.40	1753	月偏食	8	23	19	18	戊申	0.37
1752	月全食	2	16	16	43	乙巳	1.82	1752	月全食	8	12	21	50	壬寅	1.67	1751	月偏食	2	6	08	47	庚子	0.68
1751	月偏食	8	1	21	54	丙申	0.67	1750	月偏食	12	17	18	39	己未	0.54	1749	月偏食	6	11	07	45	丙辰	0.91
1749	月全食	12	5	18	33	癸丑	1.76	1748	月全食	6	1	01	00	辛亥	1.54	1748	月偏食	11	24	18	44	丁未	0.66
1747	月偏食	5	21	15	40	乙巳	0.07	1746	月偏食	4	11	10	06	庚午	0.08	1746	月偏食	10	5	04	12	丁卯	0.44
1745	月全食	3	30	10	34	甲子	1.45	1745	月全食	9	23	19	30	辛酉	1.65	1744	月偏食	3	19	14	22	戊午	0.86
1744	月偏食	9	13	06	19	丙辰	0.74	1742	月偏食	1	28	08	30	戊寅	0.67	1742	月偏食	7	23	17	56	甲戌	0.31
1741	月全食	1	17	22	52	壬申	1.83	1741	月全食	7	12	01	06	己巳	1.78	1740	月偏食	1	6	07	05	丁卯	0.44
1740	月偏食	7	1	15	07	癸亥	0.64	1739	月偏食	11	15	14	32	乙酉	0.28	1738	月全食	5	12	14	24	癸未	1.19
1738	月全食	11	4	23	26	己卯	1.64	1737	月全食	4	30	20	29	丁丑	1.09	1737	月偏食	10	24	13	51	甲戌	0.89
1735	月偏食	3	10	12	09	丙申	0.30	1735	月偏食	9	4	03	06	甲午	0.31	1734	月全食	2	28	00	45	辛卯	1.74
1734	月全食	8	24	05	07	戊子	1.58	1733	月偏食	2	17	17	05	乙酉	0.75	1733	月偏食	8	12	05	08	壬午	0.77
1732	月偏食	12	28	02	50	乙巳	0.52	1731	月偏食	6	22	15	22	辛丑	0.79	1731	月全食	12	17	02	38	己亥	1.75
1730	月全食	6	12	08	32	丙申	1.67	1730	月偏食	12	6	03	07	癸巳	0.67	1729	月偏食	5	31	22	49	庚寅	0.20
1728	月偏食	10	15	13	05	壬子	0.42	1727	月全食	4	10	17	14	己酉	1.31	1727	月全食	10	5	04	09	丁未	1.63
1726	月偏食	3	30	21	33	癸卯	0.99	1726	月偏食	9	24	14	28	辛丑	0.77	1724	月偏食	2	7	16	53	癸亥	0.61
1724	月偏食	8	3	01	09	庚申	0.21	1723	月全食	1	28	07	10	戊午	1.87	1723	月全食	7	23	08	39	甲寅	1.67
1722	月偏食	1	17	15	07	壬子	0.47	1722	月偏食	7	12	22	51	戊申	0.75	1721	月偏食	11	25	23	03	庚午	0.29
1720	月全食	5	22	21	24	戊辰	1.04	1720	月全食	11	15	08	18	乙丑	1.65	1719	月全食	5	12	03	02	癸亥	1.24
1719	月偏食	11	4	22	52	己未	0.89	1717	月偏食	3	20	19	35	辛巳	0.20	1717	月偏食	9	14	11	00	己卯	0.25

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1716	月全食	3	10	08	39	丙子	1.65	1716	月全食	9	3	12	34	癸酉	1.51	1715	月偏食	2	28	01	14	辛未	0.83
1715	月偏食	8	23	12	33	丁卯	0.85	1713	月偏食	1	8	10	52	庚寅	0.48	1713	月偏食	7	2	23	03	丙戌	0.67
1713	月全食	12	27	10	36	甲申	1.73	1712	月全食	6	22	16	05	辛巳	1.79	1712	月偏食	12	16	11	26	戊寅	0.68
1711	月偏食	6	12	05	58	丙子	0.33	1710	月偏食	10	26	22	04	丁酉	0.42	1709	月全食	4	20	23	49	甲午	1.16
1709	月全食	10	15	12	54	壬辰	1.62	1708	月全食	4	10	04	39	己丑	1.13	1708	月偏食	10	4	22	44	丙戌	0.79
1706	月偏食	2	19	01	08	己酉	0.54	1706	月偏食	8	14	08	32	乙巳	0.12	1705	月全食	2	8	15	20	癸卯	1.82
1705	月全食	8	2	16	20	己亥	1.58	1704	月偏食	1	27	22	59	丁酉	0.52	1704	月偏食	7	23	06	43	甲午	0.86
1703	月偏食	12	7	07	33	丙辰	0.29	1702	月偏食	6	3	04	24	甲寅	0.89	1702	月全食	11	26	17	11	庚戌	1.65
1701	月全食	5	22	09	33	戊申	1.40	1701	月偏食	11	15	07	55	乙巳	0.89	1699	月偏食	4	1	02	54	丁卯	0.09
1699	月偏食	9	25	19	02	甲子	0.20	1698	月全食	3	21	16	27	辛酉	1.55	1698	月全食	9	14	20	10	戊午	1.45
1697	月偏食	3	10	09	15	丙辰	0.93	1697	月偏食	9	2	20	07	壬子	0.92	1695	月偏食	1	18	18	45	乙亥	0.44
1695	月偏食	7	14	06	50	壬申	0.56	1694	月全食	1	7	18	30	己巳	1.70	1694	月全食	7	3	23	42	丙寅	1.88
1694	月偏食	12	27	19	42	癸亥	0.70	1693	月偏食	6	22	13	09	辛酉	0.46	1692	月偏食	11	6	07	05	癸未	0.42
1691	月偏食	5	2	06	23	庚辰	1.01	1691	月全食	10	26	21	41	丁丑	1.61	1690	月全食	4	21	11	44	甲戌	1.27
1690	月偏食	10	16	07	05	壬申	0.80	1688	月偏食	3	1	09	14	甲午	0.46	1688	月偏食	8	24	16	06	庚寅	0.05
1687	月全食	2	18	23	17	戊子	1.74	1687	月全食	8	14	00	12	乙酉	1.49	1686	月偏食	2	8	06	41	癸未	0.58
1686	月偏食	8	3	14	41	己卯	0.95	1685	月偏食	12	17	16	00	辛丑	0.29	1684	月偏食	6	13	11	22	己亥	0.73
1684	月全食	12	7	02	04	丙申	1.65	1683	月全食	6	2	16	04	癸巳	1.56	1683	月偏食	11	26	16	57	庚寅	0.89
1682	月偏食	5	22	16	43	丁亥	0.16	1681	月偏食	10	6	03	10	庚戌	0.17	1680	月全食	4	1	00	10	丁未	1.43
1680	月全食	9	25	03	54	甲辰	1.40	1679	月全食	3	21	17	07	辛丑	1.03	1679	月偏食	9	14	03	54	戊戌	0.98
1677	月偏食	1	30	02	28	辛酉	0.38	1677	月偏食	7	24	14	44	丁巳	0.45	1676	月全食	1	18	02	13	乙卯	1.66
1676	月全食	7	14	07	23	壬子	1.76	1675	月偏食	1	7	03	52	己酉	0.73	1675	月偏食	7	3	20	23	丙午	0.58
1674	月偏食	11	17	16	08	戊辰	0.42	1673	月偏食	5	12	12	54	乙丑	0.85	1673	月全食	11	6	06	33	癸亥	1.61
1672	月全食	5	1	18	46	己未	1.42	1672	月偏食	10	26	15	31	丁巳	0.80	1671	月偏食	4	21	07	41	甲寅	0.09
1670	月偏食	3	12	17	12	己卯	0.36	1669	月全食	3	1	07	06	甲戌	1.66	1669	月全食	8	24	08	13	庚午	1.43
1668	月偏食	2	18	14	11	戊辰	0.66	1668	月全食	8	13	22	49	甲子	1.03	1667	月偏食	12	29	00	22	丁亥	0.28
1666	月偏食	6	24	18	24	甲申	0.59	1666	月全食	12	18	10	53	辛巳	1.65	1665	月全食	6	12	22	34	戊寅	1.72
1665	月偏食	12	7	01	58	丙子	0.89	1664	月偏食	6	1	23	11	壬申	0.32	1663	月偏食	10	17	11	24	乙未	0.15
1662	月全食	4	12	07	47	壬辰	1.31	1662	月余食	10	6	11	46	己丑	1.37	1661	月全食	4	1	00	54	丁亥	1.14
1661	月全食	9	24	11	50	癸未	1.02	1659	月偏食	2	9	10	01	丙午	0.31	1659	月偏食	8	4	22	45	壬寅	0.36
1658	月全食	1	29	09	49	庚子	1.60	1658	月全食	7	25	15	10	丁酉	1.65	1657	月偏食	1	18	11	55	甲午	0.77
1657	月偏食	7	14	03	40	壬辰	0.70	1656	月偏食	11	28	01	09	甲寅	0.42	1655	月偏食	5	23	19	28	庚戌	0.70
1655	月全食	11	17	15	24	戊申	1.61	1654	月全食	5	13	01	48	乙巳	1.56	1654	月偏食	11	6	23	57	壬寅	0.80
1653	月偏食	5	1	15	07	己亥	0.23	1652	月偏食	3	23	01	01	乙丑	0.26	1651	月全食	3	12	14	44	己未	1.56

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1651	月全食	9	4	16	24	乙卯	1.37	1650	月偏食	3	1	21	30	癸丑	0.75	1650	月全食	8	25	07	05	庚戌	1.10
1648	月偏食	1	8	08	40	壬申	0.26	1648	月偏食	7	5	01	28	庚午	0.45	1648	月全食	12	28	19	38	丙寅	1.64
1647	月全食	6	24	05	09	甲子	1.81	1647	月偏食	12	18	10	56	辛酉	0.90	1646	月偏食	6	13	05	42	戊午	0.48
1645	月偏食	10	27	19	41	庚辰	0.13	1644	月全食	4	22	15	21	丁丑	1.18	1644	月全食	10	16	19	45	甲戌	1.35
1643	月全食	4	12	08	34	壬申	1.27	1643	月全食	10	5	19	53	戊辰	1.05	1641	月偏食	2	20	17	22	辛卯	0.22
1641	月偏食	8	15	06	55	戊子	0.28	1640	月全食	2	8	17	15	乙酉	1.53	1640	月全食	8	4	23	04	壬午	1.56
1639	月偏食	1	28	19	51	己卯	0.83	1639	月偏食	7	25	11	03	丁丑	0.80	1638	月偏食	12	9	10	10	己亥	0.42
1637	月偏食	6	3	02	02	丙申	0.55	1637	月全食	11	28	00	15	甲午	1.61	1636	月全食	5	23	08	50	庚寅	1.71
1636	月偏食	11	17	08	26	戊子	0.79	1635	月偏食	5	12	22	34	甲申	0.37	1634	月偏食	4	3	08	44	庚戌	0.14
1633	月全食	3	22	22	13	甲辰	1.45	1633	月全食	9	15	00	44	辛丑	1.33	1632	月偏食	3	12	04	39	己亥	0.85
1632	月全食	9	4	15	29	乙未	1.16	1630	月偏食	1	19	16	51	丁巳	0.23	1630	月偏食	7	16	08	36	乙卯	0.32
1629	月全食	1	9	04	17	壬子	1.62	1629	月全食	7	4	11	47	己酉	1.67	1629	月偏食	12	28	19	48	丙午	0.92
1628	月偏食	6	23	12	19	癸卯	0.64	1627	月偏食	11	8	04	01	丙寅	0.12	1626	月全食	5	3	22	52	壬戌	1.05
1626	月全食	10	28	03	50	庚申	1.33	1625	月全食	4	22	16	08	丁巳	1.40	1625	月全食	10	16	04	06	甲寅	1.07
1623	月偏食	3	3	00	33	丁丑	0.12	1623	月偏食	8	26	15	12	癸酉	0.22	1622	月全食	2	20	00	33	辛未	1.45
1622	月全食	8	16	07	04	戊辰	1.47	1621	月偏食	2	9	03	40	乙丑	0.90	1621	月偏食	8	4	18	31	壬戌	0.89
1620	月偏食	12	19	19	05	甲申	0.41	1619	月偏食	6	14	08	42	辛巳	0.40	1619	月全食	12	9	09	01	己卯	1.60
1618	月全食	6	3	15	56	乙亥	1.86	1618	月偏食	11	28	16	52	癸酉	0.79	1617	月偏食	5	23	05	60	庚午	0.51
1616	月偏食	4	13	16	19	乙未	0.01	1615	月全食	4	3	05	32	庚寅	1.32	1615	月全食	9	26	09	14	丙戌	1.30
1614	月偏食	3	23	11	39	甲申	0.97	1614	月全食	9	16	00	02	辛巳	1.20	1612	月偏食	1	30	00	55	癸卯	0.19
1612	月偏食	7	26	15	49	庚子	0.20	1611	月全食	1	19	12	51	丁酉	1.59	1611	月全食	7	15	18	31	甲午	1.53
1610	月偏食	1	9	04	35	壬辰	0.94	1610	月偏食	7	4	19	02	戊子	0.78	1609	月偏食	11	18	12	20	辛亥	0.11
1608	月偏食	5	14	06	22	戊申	0.92	1608	月全食	11	7	11	56	乙巳	1.32	1607	月全食	5	3	23	39	壬寅	1.53
1607	月全食	10	27	12	24	己亥	1.09	1606	月偏食	4	23	14	09	丁酉	0.07	1605	月偏食	9	5	23	38	戊午	0.16
1604	月全食	3	2	07	41	丙辰	1.35	1604	月全食	8	26	15	13	癸丑	1.40	1603	月偏食	2	19	11	21	庚戌	0.98
1603	月偏食	8	16	02	07	戊申	0.97	1602	月偏食	12	31	03	57	庚午	0.39	1601	月偏食	6	24	15	26	丙寅	0.26
1601	月全食	12	19	17	45	甲子	1.60	1600	月全食	6	13	23	07	庚申	1.76	1600	月偏食	12	9	01	15	己未	0.79
1599	月偏食	6	3	13	29	乙卯	0.65	1597	月全食	4	13	12	45	乙亥	1.19	1597	月全食	10	6	17	52	辛未	1.28
1596	月全食	4	2	18	29	己巳	1.10	1596	月全食	9	26	08	43	丙寅	1.23	1594	月偏食	2	10	08	51	戊子	0.14
1594	月偏食	8	6	23	10	乙酉	0.09	1593	月全食	1	30	21	15	壬午	1.54	1593	月全食	7	26	01	23	庚辰	1.40
1592	月偏食	1	19	13	14	丁丑	0.97	1592	月偏食	7	15	01	53	甲戌	0.91	1591	月偏食	11	29	20	40	丙申	0.10
1590	月偏食	5	25	13	52	癸巳	0.78	1590	月全食	11	18	20	06	庚寅	1.32	1589	月全食	5	14	07	07	戊子	1.67
1589	月全食	11	6	20	48	甲申	1.09	1588	月偏食	5	3	21	19	壬午	0.20	1587	月偏食	9	17	08	11	甲辰	0.12
1586	月全食	3	13	14	42	辛丑	1.24	1586	月全食	9	6	23	28	戊戌	1.34	1585	月全食	3	1	18	54	乙未	1.08

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1585	月全食	8	26	09	49	癸巳	1.04	1583	月偏食	1	10	12	40	乙卯	0.37	1583	月偏食	7	5	22	19	辛亥	0.13
1583	月全食	12	31	02	22	庚戌	1.58	1582	月全食	6	25	06	22	丙午	1.62	1582	月偏食	12	20	09	33	甲辰	0.80
1581	月偏食	6	13	20	60	庚子	0.78	1579	月全食	4	24	19	50	庚申	1.05	1579	月全食	10	18	02	36	丁巳	1.27
1578	月全食	4	14	01	12	乙卯	1.25	1578	月全食	10	7	17	30	辛亥	1.25	1576	月偏食	2	20	16	40	癸酉	0.08
1575	月全食	2	10	05	34	戊辰	1.49	1575	月全食	8	6	08	22	乙丑	1.29	1574	月全食	1	30	21	46	壬戌	1.02
1574	月全食	7	26	08	52	己未	1.04	1573	月偏食	12	10	04	54	壬午	0.09	1572	月偏食	6	4	21	23	戊寅	0.64
1572	月全食	11	29	04	15	丙子	1.31	1571	月全食	5	25	14	34	癸酉	1.81	1571	月全食	11	18	05	13	庚午	1.10
1570	月偏食	5	15	04	26	戊辰	0.33	1569	月偏食	9	27	16	53	己丑	0.08	1568	月全食	3	23	21	35	丙戌	1.12
1568	月全食	9	17	07	51	甲申	1.29	1567	月全食	3	13	02	20	辛巳	1.19	1567	月全食	9	6	17	40	戊寅	1.10
1565	月偏食	1	21	21	18	庚子	0.33	1564	月全食	1	10	10	51	乙未	1.56	1564	月全食	7	5	13	45	辛卯	1.50
1564	月偏食	12	30	17	45	己丑	0.81	1563	月偏食	6	25	04	35	丙戌	0.91	1561	月偏食	5	5	02	50	丙午	0.90
1561	月全食	10	28	11	25	壬寅	1.27	1560	月全食	4	24	07	48	庚子	1.40	1560	月全食	10	18	02	23	丁酉	1.26
1557	月全食	2	21	13	43	癸丑	1.42	1557	月全食	8	16	15	31	庚戌	1.19	1556	月全食	2	10	06	08	戊申	1.08
1556	月全食	8	5	16	02	甲辰	1.15	1555	月偏食	12	21	13	05	丁卯	0.08	1554	月偏食	6	16	04	57	甲子	0.51
1554	月全食	12	10	12	23	辛酉	1.30	1553	月全食	6	4	22	00	戊午	1.85	1553	月全食	11	28	13	40	乙卯	1.10
1552	月偏食	5	25	11	30	癸丑	0.47	1551	月偏食	10	9	01	40	乙亥	0.06	1550	月偏食	4	4	04	22	壬申	0.99
1550	月全食	9	28	16	20	己巳	1.26	1549	月全食	3	23	09	41	丙寅	1.31	1549	月全食	9	17	01	39	甲子	1.14
1548	月偏食	3	12	22	02	庚申	0.01	1547	月偏食	2	1	05	46	丙戌	0.28	1546	月全食	1	21	19	12	庚辰	1.52
1546	月全食	7	16	21	15	丙子	1.38	1545	月偏食	1	11	01	49	乙亥	0.84	1545	月全食	7	5	12	15	辛未	1.03
1543	月偏食	5	16	09	46	辛卯	0.74	1543	月全食	11	8	20	19	丁亥	1.27	1542	月全食	5	5	14	19	乙酉	1.55
1542	月全食	10	29	11	22	壬午	1.26	1541	月偏食	4	23	14	56	己卯	0.16	1539	月全食	3	3	21	47	戊戌	1.34
1539	月全食	8	27	22	48	乙未	1.11	1538	月全食	2	21	14	23	癸巳	1.15	1538	月全食	8	16	23	23	己丑	1.24
1537	月偏食	12	31	21	09	壬子	0.05	1536	月偏食	6	26	12	35	己酉	0.39	1536	月全食	12	20	20	26	丙午	1.29
1535	月全食	6	16	05	29	甲辰	1.72	1535	月全食	12	9	22	05	庚子	1.11	1534	月偏食	6	5	18	32	戊戌	0.61
1533	月偏食	10	19	10	34	庚申	0.05	1532	月偏食	4	14	11	04	丁巳	0.84	1532	月全食	10	9	00	57	乙卯	1.23
1531	月全食	4	3	16	57	辛亥	1.43	1531	月全食	9	28	09	44	己酉	1.17	1530	月偏食	3	24	05	48	丙午	0.12
1529	月偏食	2	12	14	06	辛未	0.22	1528	月全食	2	1	03	23	丙寅	1.47	1528	月全食	7	27	04	53	壬戌	1.28
1527	月偏食	1	21	09	43	庚申	0.88	1527	月全食	7	16	20	03	丙辰	1.15	1525	月偏食	5	26	16	40	丙子	0.59
1525	月全食	11	19	05	14	癸酉	1.28	1524	月全食	5	15	20	48	庚午	1.71	1524	月全食	11	8	20	22	丁卯	1.26
1523	月偏食	5	4	21	26	甲子	0.31	1521	月全食	3	14	05	41	甲申	1.25	1521	月全食	9	7	06	16	辛巳	1.04
1520	月全食	3	3	22	29	戊寅	1.23	1520	月全食	8	27	06	54	乙亥	1.32	1519	月偏食	8	16	14	03	己巳	0.05
1518	月偏食	1	12	05	06	戊戌	0.02	1518	月偏食	7	7	20	17	甲午	0.27	1517	月全食	1	1	04	26	壬辰	1.26
1517	月全食	6	26	12	60	己丑	1.58	1517	月全食	12	20	06	29	丙戌	1.13	1516	月偏食	6	16	01	36	甲申	0.75
1515	月偏食	10	30	19	31	乙巳	0.04	1514	月偏食	4	25	17	43	壬寅	0.70	1514	月全食	10	20	09	38	庚子	1.22

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1513	月全食	4	14	00	08	丁酉	1.57	1513	月全食	10	8	17	55	甲午	1.19	1512	月偏食	4	3	13	28	辛卯	0.24
1511	月偏食	2	22	22	17	丙辰	0.14	1510	月全食	2	12	11	24	辛亥	1.40	1510	月全食	8	7	12	41	丁未	1.19
1509	月偏食	2	1	17	28	乙巳	0.94	1509	月全食	7	27	03	57	壬寅	1.25	1507	月偏食	6	6	23	32	辛酉	0.43
1507	月全食	11	30	14	10	戊午	1.28	1506	月全食	5	27	03	14	丙辰	1.81	1506	月全食	11	20	05	25	癸丑	1.26
1505	月偏食	5	15	03	55	庚戌	0.48	1503	月全食	3	25	13	31	己巳	1.15	1503	月偏食	9	18	13	53	丙寅	0.98
1502	月全食	3	15	06	27	甲子	1.32	1502	月全食	9	7	14	36	庚申	1.38	1501	月偏食	8	26	22	03	甲寅	0.13
1500	月偏食	7	18	04	07	庚辰	0.16	1499	月全食	1	11	12	17	丁丑	1.23	1499	月全食	7	7	20	34	甲戌	1.46
1499	月全食	12	31	14	48	辛未	1.15	1498	月偏食	6	27	08	40	己巳	0.88	1497	月偏食	11	10	04	32	辛卯	0.04
1496	月偏食	5	6	00	20	戊子	0.55	1496	月全食	10	30	18	22	乙酉	1.21	1495	月全食	4	25	07	17	壬午	1.71
1495	月全食	10	20	02	12	庚辰	1.20	1494	月偏食	4	14	21	03	丙子	0.37	1493	月偏食	3	5	06	19	壬寅	0.06
1492	月全食	2	22	19	15	丙申	1.33	1492	月全食	8	17	20	39	壬辰	1.11	1491	月偏食	2	12	01	03	辛卯	1.01
1491	月全食	8	7	11	58	丁亥	1.34	1490	月偏食	7	28	04	33	壬午	0.02	1489	月偏食	6	17	06	26	丁未	0.28
1489	月全食	12	10	23	04	癸卯	1.28	1488	月全食	6	6	09	42	辛丑	1.65	1488	月全食	11	30	14	26	戊戌	1.26
1487	月偏食	5	26	10	26	乙未	0.64	1485	月全食	4	4	21	14	甲寅	1.03	1485	月偏食	9	28	21	40	辛亥	0.94
1484	月全食	3	25	14	17	己酉	1.43	1484	月全食	9	17	22	29	乙巳	1.43	1483	月偏食	9	7	06	12	庚子	0.19
1482	月偏食	7	29	12	02	乙丑	0.06	1481	月全食	1	22	20	02	壬戌	1.19	1481	月全食	7	18	04	13	庚申	1.34
1480	月全食	1	10	23	02	丙辰	1.18	1480	月偏食	7	7	15	49	甲寅	1.00	1479	月偏食	11	21	13	33	丙子	0.03
1478	月偏食	5	17	06	57	癸酉	0.39	1478	月全食	11	11	03	09	辛未	1.20	1477	月全食	5	5	14	25	丁卯	1.86
1477	月全食	10	30	10	32	乙丑	1.21	1476	月偏食	4	25	04	35	壬戌	0.51	1474	月全食	3	6	02	56	壬午	1.23
1474	月全食	8	29	04	46	戊寅	1.05	1473	月全食	2	23	08	25	丙子	1.09	1473	月全食	8	17	20	08	壬申	1.42
1472	月偏食	8	7	12	29	丁卯	0.10	1471	月偏食	6	28	13	21	壬辰	0.14	1471	月全食	12	22	07	56	己丑	1.28
1470	月全食	6	17	16	11	丙戌	1.49	1470	月全食	12	11	23	27	癸未	1.26	1469	月偏食	6	5	16	59	庚辰	0.80
1467	月偏食	4	16	04	54	庚子	0.92	1467	月偏食	10	10	05	33	丁酉	0.91	1466	月全食	4	5	22	00	甲午	1.54
1466	月全食	9	29	06	31	辛卯	1.47	1465	月偏食	3	25	12	08	己丑	0.10	1465	月偏食	9	17	14	31	乙酉	0.23
1463	月全食	2	2	03	37	戊申	1.13	1463	月全食	7	29	11	58	乙巳	1.23	1462	月全食	1	22	07	08	壬寅	1.22
1462	月全食	7	18	23	01	己亥	1.12	1461	月偏食	12	1	22	34	辛酉	0.03	1460	月偏食	5	27	13	35	戊午	0.24
1460	月全食	11	21	11	57	丙辰	1.20	1459	月全食	5	16	21	33	壬子	1.76	1459	月全食	11	10	18	55	庚戌	1.21
1458	月偏食	5	6	12	05	丁未	0.65	1456	月全食	3	16	10	27	丁卯	1.13	1456	月偏食	9	8	13	03	癸亥	0.99
1455	月全食	3	5	15	39	辛酉	1.19	1455	月全食	8	29	04	26	戊午	1.48	1454	月偏食	8	18	20	32	壬子	0.17
1452	月全食	1	1	16	41	甲戌	1.27	1452	月全食	6	27	22	45	辛未	1.34	1452	月全食	12	22	08	23	己巳	1.27
1451	月偏食	6	16	23	36	乙丑	0.96	1449	月偏食	4	26	12	27	乙酉	0.79	1449	月偏食	10	20	13	34	壬午	0.89
1448	月全食	4	16	05	37	庚辰	1.67	1448	月全食	10	9	14	42	丙子	1.49	1447	月偏食	4	5	19	32	甲戌	0.21
1447	月偏食	9	28	22	58	庚午	0.27	1445	月全食	2	13	11	05	癸巳	1.06	1445	月全食	8	8	19	49	庚寅	1.14
1444	月全食	2	1	15	08	丁亥	1.28	1444	月全食	7	29	06	19	乙酉	1.22	1443	月偏食	1	22	02	19	壬午	0.05

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1443	月偏食	12	13	07	31	丁未	0.02	1442	月偏食	6	7	20	17	癸卯	0.10	1442	月全食	12	2	20	42	辛丑	1.20
1441	月全食	5	27	04	42	戊戌	1.61	1441	月全食	11	21	03	17	丙申	1.21	1440	月偏食	5	16	19	34	壬辰	0.79
1438	月偏食	3	27	17	47	壬子	1.01	1438	月偏食	9	19	21	29	戊申	0.95	1437	月全食	3	15	22	40	丙午	1.31
1437	月全食	9	8	12	53	癸卯	1.54	1436	月偏食	8	29	04	43	戊戌	0.23	1434	月全食	1	13	01	23	庚申	1.25
1434	月全食	7	9	05	22	丁巳	1.19	1433	月全食	1	2	17	14	甲寅	1.28	1433	月全食	6	27	06	18	辛亥	1.11
1431	月偏食	5	7	20	01	庚午	0.66	1431	月偏食	10	31	21	39	丁卯	0.88	1430	月全食	4	27	13	09	乙丑	1.80
1430	月全食	10	20	23	00	辛酉	1.51	1429	月偏食	4	16	02	47	庚申	0.33	1429	月偏食	10	9	07	34	丙辰	0.29
1427	月偏食	2	23	18	24	戊寅	0.98	1427	月全食	8	20	03	47	丙子	1.05	1426	月全食	2	12	23	01	壬申	1.35
1426	月全食	8	9	13	44	庚午	1.32	1425	月偏食	2	2	10	41	丁卯	0.10	1425	月偏食	12	23	16	25	壬辰	0.01
1424	月全食	12	13	05	24	丁亥	1.19	1423	月全食	6	7	11	55	癸未	1.47	1423	月全食	12	2	11	39	辛巳	1.21
1422	月偏食	5	28	03	02	戊寅	0.93	1420	月偏食	4	7	01	00	戊戌	0.88	1420	月偏食	9	30	06	03	甲午	0.93
1419	月全食	3	27	05	34	壬辰	1.43	1419	月全食	9	19	21	27	戊子	1.58	1418	月偏食	3	16	05	51	丙戌	0.06
1418	月偏食	9	9	13	02	癸未	0.28	1416	月全食	1	23	09	56	乙巳	1.21	1416	月全食	7	19	12	06	壬寅	1.06
1415	月全食	1	13	01	58	庚子	1.31	1415	月全食	7	8	13	08	丙申	1.25	1413	月偏食	5	18	03	31	丙辰	0.52
1413	月偏食	11	11	05	49	癸丑	0.88	1412	月全食	5	7	20	36	庚戌	1.86	1412	月全食	10	31	07	25	丁未	1.52
1411	月偏食	4	27	09	56	乙巳	0.46	1411	月偏食	10	20	16	16	辛丑	0.31	1409	月偏食	3	6	01	34	甲子	0.89
1409	月偏食	8	30	11	53	辛酉	0.98	1408	月全食	2	23	06	46	戊午	1.43	1408	月全食	8	19	21	15	乙卯	1.40
1407	月偏食	2	12	18	57	壬子	0.16	1406	月全食	12	24	14	01	壬申	1.18	1405	月全食	6	17	19	12	戊辰	1.34
1405	月全食	12	12	19	55	丙寅	1.22	1404	月全食	6	7	10	34	癸亥	1.07	1402	月偏食	4	18	08	04	癸未	0.73
1402	月偏食	10	11	14	46	己卯	0.91	1401	月全食	4	6	12	18	丁丑	1.57	1401	月全食	9	30	06	09	甲戌	1.61
1400	月偏食	3	26	12	42	辛未	0.19	1400	月偏食	9	19	21	27	戊辰	0.31	1398	月全食	2	3	18	23	庚寅	1.17
1398	月偏食	7	30	18	57	丁亥	0.93	1397	月全食	1	24	10	35	乙酉	1.35	1397	月全食	7	18	20	05	辛巳	1.37
1396	月偏食	7	8	03	35	丙子	0.05	1395	月偏食	5	29	11	03	辛丑	0.39	1395	月偏食	11	22	13	59	戊戌	0.87
1394	月全食	5	19	04	02	丙申	1.72	1394	月全食	11	11	15	53	壬辰	1.52	1393	月偏食	5	7	16	59	庚寅	0.60
1393	月偏食	10	31	01	04	丁亥	0.32	1391	月偏食	3	17	08	37	己酉	0.78	1391	月偏食	9	10	20	06	丙午	0.93
1390	月全食	3	6	14	23	癸卯	1.52	1390	月全食	8	31	04	54	辛丑	1.47	1389	月偏食	2	24	03	04	戊戌	0.24
1389	月偏食	8	19	06	50	乙未	0.08	1387	月全食	1	3	22	33	丁巳	1.16	1387	月全食	6	29	02	33	甲寅	1.21
1387	月全食	12	24	04	08	壬子	1.23	1386	月全食	6	18	18	07	戊申	1.20	1384	月偏食	4	28	15	03	戊辰	0.59
1384	月偏食	10	21	23	33	甲子	0.90	1383	月全食	4	17	18	56	壬戌	1.72	1383	月全食	10	11	14	57	己未	1.63
1382	月偏食	4	6	19	25	丙辰	0.34	1382	月偏食	10	1	05	59	甲寅	0.34	1380	月全食	2	14	02	40	丙子	1.11
1380	月偏食	8	10	01	59	癸酉	0.82	1379	月全食	2	3	19	03	庚午	1.39	1379	月全食	7	30	03	12	丁卯	1.49
1378	月偏食	1	24	09	05	乙丑	0.03	1378	月偏食	7	19	11	02	辛酉	0.18	1377	月偏食	6	8	18	35	丙戌	0.25
1377	月偏食	12	2	22	10	癸未	0.87	1376	月全食	5	29	11	25	辛巳	1.58	1376	月全食	11	22	00	23	戊寅	1.52
1375	月偏食	5	18	23	59	乙亥	0.74	1375	月偏食	11	11	09	56	壬申	0.32	1373	月偏食	3	27	15	33	甲午	0.66

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1373	月偏食	9	21	04	26	壬辰	0.88	1372	月全食	3	16	21	54	戊子	1.63	1372	月全食	9	10	12	41	丙戌	1.52
1371	月偏食	3	6	11	05	癸未	0.33	1371	月偏食	8	30	14	09	庚辰	0.16	1369	月全食	1	15	06	54	癸卯	1.13
1369	月全食	7	9	10	02	己亥	1.09	1368	月全食	1	3	12	13	丁酉	1.25	1368	月全食	6	29	01	44	甲午	1.33
1366	月偏食	5	9	21	54	癸丑	0.43	1366	月偏食	11	2	08	26	庚戌	0.90	1365	月全食	4	28	01	27	戊申	1.81
1365	月全食	10	21	23	51	甲辰	1.64	1364	月偏食	4	17	02	04	壬寅	0.49	1364	月偏食	10	11	14	37	己亥	0.35
1362	月全食	2	25	10	51	辛酉	1.04	1362	月偏食	8	21	09	08	戊午	0.73	1361	月全食	2	15	03	23	丙辰	1.46
1361	月全食	8	9	10	29	壬子	1.60	1360	月偏食	2	3	17	18	庚戌	0.07	1360	月偏食	7	29	18	38	丙午	0.29
1359	月偏食	6	20	02	10	壬申	0.12	1359	月偏食	12	14	06	17	己巳	0.86	1358	月全食	6	9	18	48	丙寅	1.44
1358	月全食	12	3	08	54	癸亥	1.53	1357	月偏食	5	29	06	57	辛酉	0.88	1357	月偏食	11	21	18	48	丁巳	0.33
1355	月偏食	4	7	22	23	己卯	0.53	1355	月偏食	10	2	12	53	丁丑	0.85	1354	月全食	3	28	05	18	甲戌	1.75
1354	月全食	9	21	20	35	辛未	1.56	1353	月偏食	3	16	18	57	戊辰	0.43	1353	月偏食	9	9	21	37	乙丑	0.23
1351	月全食	1	25	15	09	戊子	1.09	1351	月偏食	7	20	17	37	甲申	0.98	1350	月全食	1	14	20	11	壬午	1.29
1350	月全食	7	10	09	26	己卯	1.45	1349	月偏食	6	29	02	20	甲戌	0.09	1348	月偏食	5	20	04	44	己亥	0.27
1348	月偏食	11	12	17	22	乙未	0.90	1347	月全食	5	9	07	55	癸巳	1.65	1347	月全食	11	2	08	48	庚寅	1.64
1346	月偏食	4	28	08	40	丁亥	0.64	1346	月偏食	10	22	23	20	甲申	0.36	1344	月偏食	3	7	18	54	丙午	0.96
1344	月偏食	8	31	16	28	癸卯	0.65	1343	月全食	2	25	11	34	辛丑	1.53	1343	月全食	8	20	17	56	丁酉	1.69
1342	月偏食	2	15	01	20	丙申	0.13	1342	月偏食	8	10	02	23	壬辰	0.39	1341	月偏食	12	24	14	22	甲寅	0.85
1340	月全食	6	20	02	13	壬子	1.31	1340	月全食	12	13	17	25	戊申	1.53	1339	月全食	6	9	13	52	丙午	1.02
1339	月偏食	12	3	03	41	癸卯	0.33	1337	月偏食	4	18	05	09	乙丑	0.39	1337	月偏食	10	12	21	25	壬戌	0.83
1336	月全食	4	7	12	39	己未	1.87	1336	月全食	10	2	04	35	丁巳	1.59	1335	月偏食	3	28	02	44	甲寅	0.54
1335	月偏食	9	21	05	14	辛亥	0.28	1333	月全食	2	5	23	12	癸酉	1.03	1333	月偏食	7	31	01	22	庚午	0.88
1332	月全食	1	25	03	57	戊辰	1.33	1332	月全食	7	20	17	15	甲子	1.56	1331	月偏食	1	14	03	33	壬戌	0.04
1331	月偏食	7	10	09	56	己未	0.20	1330	月偏食	5	31	11	30	甲申	0.11	1330	月偏食	11	24	02	20	辛巳	0.90
1329	月全食	5	19	14	19	戊寅	1.48	1329	月全食	11	12	17	49	乙亥	1.64	1328	月偏食	5	8	15	14	壬申	0.80
1328	月偏食	11	2	08	07	庚午	0.36	1326	月偏食	3	19	02	49	壬辰	0.86	1326	月偏食	9	11	23	57	戊子	0.58
1325	月全食	3	7	19	36	丙戌	1.62	1325	月全食	8	31	01	34	癸未	1.76	1324	月偏食	2	25	09	13	辛巳	0.20
1324	月偏食	8	20	10	18	丁丑	0.47	1322	月偏食	1	4	22	21	己亥	0.83	1322	月全食	7	1	09	40	丁酉	1.17
1322	月全食	12	25	01	50	甲午	1.55	1321	月全食	6	19	20	49	辛卯	1.16	1321	月偏食	12	13	12	33	戊子	0.34
1319	月偏食	4	29	11	52	庚戌	0.25	1319	月偏食	10	24	06	03	戊申	0.81	1318	月全食	4	18	19	54	甲辰	1.75
1318	月全食	10	13	12	43	壬寅	1.61	1317	月偏食	4	7	10	25	己亥	0.66	1317	月偏食	10	1	13	00	丙申	0.31
1315	月偏食	2	16	07	06	己未	0.96	1315	月偏食	8	11	09	15	乙卯	0.79	1314	月全食	2	5	11	36	癸丑	1.39
1314	月全食	8	1	01	10	庚戌	1.66	1313	月偏食	1	25	11	14	丁未	0.09	1313	月偏食	7	20	17	37	甲辰	0.31
1312	月偏食	12	4	11	16	丙寅	0.91	1311	月全食	5	30	20	44	癸亥	1.32	1311	月全食	11	24	02	50	辛酉	1.64
1310	月偏食	5	19	21	47	丁巳	0.97	1310	月偏食	11	13	16	55	乙卯	0.35	1308	月偏食	3	29	10	38	丁丑	0.75

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1308	月偏食	9	22	07	37	甲戌	0.53	1307	月全食	3	19	03	29	壬申	1.72	1307	月全食	9	11	09	22	戊辰	1.82
1306	月偏食	3	8	16	55	丙寅	0.28	1306	月偏食	8	31	18	24	壬戌	0.54	1304	月偏食	1	15	06	14	乙酉	0.79
1304	月全食	7	11	17	10	壬午	1.05	1303	月全食	1	4	10	14	己卯	1.57	1303	月全食	7	1	03	48	丁丑	1.29
1303	月偏食	12	24	21	21	癸酉	0.35	1301	月偏食	5	9	18	34	乙未	0.11	1301	月偏食	11	3	14	42	癸巳	0.80
1300	月全食	4	29	03	09	庚寅	1.62	1300	月全食	10	23	20	55	丁亥	1.62	1299	月偏食	4	18	18	01	甲申	0.79
1299	月偏食	10	12	20	53	辛巳	0.34	1297	月偏食	2	27	14	48	甲辰	0.88	1297	月偏食	8	21	17	18	庚子	0.72
1296	月全食	2	15	19	03	戊戌	1.47	1296	月全食	8	11	09	14	乙未	1.74	1295	月偏食	2	4	18	47	壬辰	0.15
1295	月偏食	8	1	01	24	庚寅	0.40	1294	月偏食	12	15	20	12	辛亥	0.91	1293	月全食	6	10	03	10	己酉	1.15
1293	月全食	12	4	11	50	丙午	1.64	1292	月全食	5	30	04	22	癸卯	1.13	1292	月偏食	11	24	01	45	辛丑	0.34
1290	月偏食	4	9	18	21	壬戌	0.64	1290	月偏食	10	3	15	25	己未	0.49	1289	月全食	3	29	11	15	丁巳	1.83
1289	月全食	9	21	17	22	癸丑	1.83	1288	月偏食	3	19	00	29	壬子	0.38	1288	月偏食	9	11	02	38	戊申	0.60
1286	月偏食	1	26	13	58	庚午	0.75	1286	月偏食	7	23	00	46	戊辰	0.93	1285	月全食	1	15	18	30	甲子	1.60
1285	月全食	7	11	10	51	壬戌	1.42	1284	月偏食	1	4	06	04	己未	0.37	1283	月偏食	11	14	23	25	戊寅	0.80
1282	月全食	5	10	10	21	乙亥	1.48	1282	月全食	11	4	05	11	癸酉	1.63	1281	月偏食	4	29	01	34	庚午	0.92
1281	月偏食	10	23	04	54	丁卯	0.36	1279	月偏食	3	9	22	21	己丑	0.78	1279	月偏食	9	2	01	30	丙戌	0.66
1278	月全食	2	27	02	20	甲申	1.56	1278	月全食	8	22	17	25	庚辰	1.82	1277	月偏食	2	16	02	12	戊寅	0.23
1277	月偏食	8	11	09	18	乙亥	0.48	1276	月偏食	12	26	05	03	丁酉	0.90	1275	月偏食	6	21	09	38	甲午	0.99
1275	月全食	12	15	20	47	辛卯	1.65	1274	月全食	6	10	10	60	戊子	1.29	1274	月偏食	12	5	10	31	丙戌	0.34
1272	月偏食	4	20	01	59	戊申	0.52	1272	月偏食	10	13	23	21	甲辰	0.46	1271	月全食	4	9	18	53	壬寅	1.85
1271	月全食	10	3	01	31	己亥	1.80	1270	月偏食	3	30	07	51	丁酉	0.49	1270	月偏食	9	22	11	02	癸巳	0.64
1268	月偏食	2	5	21	36	乙卯	0.69	1268	月偏食	8	2	08	27	癸丑	0.82	1267	月全食	1	26	02	41	庚戌	1.64
1267	月全食	7	22	17	57	丁未	1.54	1266	月偏食	1	15	14	42	甲辰	0.40	1266	月偏食	7	11	20	35	辛丑	0.10
1265	月偏食	11	25	08	06	甲子	0.80	1264	月全食	5	20	17	35	庚申	1.35	1264	月全食	11	14	13	28	戊午	1.63
1263	月全食	5	10	09	06	乙卯	1.06	1263	月偏食	11	3	12	59	壬子	0.37	1261	月偏食	3	20	05	43	乙亥	0.67
1261	月偏食	9	12	09	52	辛未	0.61	1260	月全食	3	9	09	26	己巳	1.66	1260	月全食	9	2	01	44	丙寅	1.88
1259	月偏食	2	26	09	27	癸亥	0.32	1259	月偏食	8	22	17	19	庚申	0.55	1257	月偏食	1	6	13	50	壬午	0.88
1257	月偏食	7	1	16	10	己卯	0.84	1257	月全食	12	26	05	42	丁丑	1.66	1256	月全食	6	20	17	42	癸酉	1.44
1256	月偏食	12	15	19	16	辛未	0.34	1255	月偏食	6	10	01	38	戊辰	0.09	1254	月偏食	5	1	09	34	癸巳	0.39
1254	月偏食	10	25	07	23	庚寅	0.44	1253	月全食	4	20	02	27	戊子	1.72	1253	月全食	10	13	09	47	甲申	1.77
1252	月偏食	4	9	15	07	壬午	0.61	1252	月偏食	10	2	19	34	戊寅	0.68	1250	月偏食	2	17	05	04	辛丑	0.62
1250	月偏食	8	13	16	16	戊戌	0.73	1249	月全食	2	6	10	43	乙未	1.70	1249	月全食	8	2	01	11	癸巳	1.64
1248	月偏食	1	25	23	14	己丑	0.44	1248	月偏食	7	22	03	20	丁亥	0.23	1247	月偏食	12	6	16	47	己酉	0.79
1246	月全食	6	1	00	49	丙午	1.21	1246	月全食	11	25	21	46	癸卯	1.63	1245	月全食	5	20	16	36	庚子	1.19
1245	月偏食	11	13	21	06	丁酉	0.38	1243	月偏食	3	31	12	56	庚申	0.55	1243	月偏食	9	23	18	22	丙辰	0.58

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1242	月全食	3	20	16	23	甲寅	1.78	1242	月全食	9	13	10	12	辛亥	1.86	1241	月偏食	3	8	16	34	戊申	0.43
1241	月偏食	9	2	01	28	丙午	0.61	1239	月偏食	1	16	22	30	丁卯	0.86	1239	月偏食	7	12	22	49	甲子	0.70
1238	月全食	1	6	14	29	壬戌	1.67	1238	月全食	7	2	00	31	己未	1.59	1238	月偏食	12	27	03	55	丁巳	0.34
1237	月偏食	6	20	08	52	癸丑	0.24	1236	月偏食	5	11	17	06	戊寅	0.25	1236	月偏食	11	4	15	32	乙亥	0.43
1235	月全食	5	1	09	53	癸酉	1.58	1235	月全食	10	24	18	11	己巳	1.76	1234	月偏食	4	20	22	14	丁卯	0.74
1234	月偏食	10	14	04	15	甲子	0.70	1232	月偏食	2	27	12	26	丙戌	0.54	1232	月偏食	8	24	00	10	甲申	0.64
1231	月全食	2	16	18	40	庚辰	1.77	1231	月全食	8	13	08	31	戊寅	1.74	1230	月偏食	2	6	07	38	乙亥	0.50
1230	月偏食	8	2	10	13	壬申	0.34	1229	月偏食	12	17	01	23	乙未	0.78	1228	月全食	6	11	08	08	辛卯	1.07
1228	月全食	12	6	06	02	己丑	1.64	1227	月全食	6	1	00	06	丙戌	1.33	1227	月偏食	11	25	05	16	癸未	0.38
1225	月偏食	4	10	19	60	乙巳	0.41	1225	月偏食	10	4	03	01	壬寅	0.56	1224	月全食	3	30	23	11	己亥	1.77
1224	月全食	9	23	18	47	丙申	1.82	1223	月偏食	3	19	23	34	癸巳	0.55	1223	月偏食	9	13	09	44	辛卯	0.65
1221	月偏食	1	28	07	05	癸丑	0.82	1221	月偏食	7	23	05	34	庚戌	0.57	1220	月全食	1	16	23	11	丁未	1.70
1220	月全食	7	12	07	27	甲辰	1.72	1219	月偏食	1	6	12	28	壬寅	0.35	1219	月偏食	7	1	16	11	戊戌	0.37
1218	月偏食	5	23	00	38	甲子	0.12	1218	月偏食	11	15	23	42	庚申	0.43	1217	月全食	5	11	17	18	戊午	1.44
1217	月全食	11	4	02	41	乙卯	1.76	1216	月偏食	5	1	05	17	癸丑	0.88	1216	月偏食	10	24	13	01	己酉	0.71
1214	月偏食	3	10	19	38	辛未	0.44	1214	月偏食	9	4	08	13	己巳	0.57	1213	月全食	2	28	02	27	丙寅	1.85
1213	月全食	8	23	15	59	癸亥	1.82	1212	月偏食	2	16	15	53	庚申	0.56	1212	月偏食	8	12	17	15	丁巳	0.45
1211	月偏食	12	28	09	55	庚辰	0.77	1210	月偏食	6	22	15	30	丙子	0.94	1210	月全食	12	17	14	14	甲戌	1.65
1209	月全食	6	11	07	39	辛未	1.47	1209	月偏食	12	5	13	25	戊辰	0.39	1208	月偏食	6	1	00	42	丙寅	0.09
1207	月偏食	4	22	02	57	辛卯	0.27	1207	月偏食	10	15	11	46	丁亥	0.54	1206	月全食	4	11	05	52	乙酉	1.63
1206	月全食	10	5	03	29	壬午	1.79	1205	月偏食	3	30	06	27	己卯	0.68	1205	月偏食	9	23	18	06	丙子	0.69
1203	月偏食	2	7	15	30	戊戌	0.78	1203	月偏食	8	3	12	28	乙未	0.45	1202	月全食	1	28	07	43	癸巳	1.74
1202	月全食	7	23	14	33	己丑	1.85	1201	月偏食	1	17	20	52	丁亥	0.38	1201	月偏食	7	11	23	37	癸未	0.50
1200	月偏食	11	26	07	56	丙午	0.42	1199	月全食	5	23	00	38	甲辰	1.30	1199	月全食	11	15	11	15	庚子	1.76
1198	月全食	5	12	12	12	戊戌	1.02	1198	月偏食	11	4	21	53	甲午	0.72	1196	月偏食	3	21	02	45	丁巳	0.34
1196	月偏食	9	14	16	23	甲寅	0.51	1195	月全食	3	10	10	09	辛亥	1.80	1195	月全食	9	3	23	33	戊申	1.79
1194	月偏食	2	28	00	02	丙午	0.64	1194	月偏食	8	24	00	26	癸卯	0.54	1192	月偏食	1	7	18	19	乙丑	0.74
1192	月偏食	7	2	22	57	辛酉	0.82	1192	月全食	12	27	22	21	己未	1.66	1191	月全食	6	22	15	14	丙辰	1.60
1191	月偏食	12	16	21	31	癸丑	0.40	1190	月偏食	6	12	08	07	辛亥	0.22	1189	月偏食	5	2	09	48	丙子	0.12
1189	月偏食	10	25	20	37	壬申	0.54	1188	月全食	4	21	12	26	庚午	1.48	1188	月全食	10	15	12	18	丁卯	1.77
1187	月偏食	4	10	13	14	甲子	0.82	1187	月偏食	10	5	02	36	壬戌	0.71	1185	月偏食	2	18	23	49	癸未	0.72
1185	月偏食	8	13	19	32	庚辰	0.35	1184	月全食	2	7	16	09	戊寅	1.79	1184	月全食	8	2	21	46	甲戌	1.75
1183	月偏食	1	28	05	09	癸酉	0.41	1183	月偏食	7	23	07	11	己巳	0.62	1182	月偏食	12	7	16	08	辛卯	0.42
1181	月全食	6	2	07	59	己丑	1.15	1181	月全食	11	25	19	50	乙酉	1.76	1180	月全食	5	22	19	06	癸未	1.17

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1180	月偏食	11	15	06	47	庚辰	0.73	1178	月偏食	4	1	09	43	壬寅	0.22	1178	月偏食	9	26	00	40	庚子	0.47
1177	月全食	3	20	17	43	丙申	1.70	1177	月全食	9	14	07	17	甲午	1.73	1176	月偏食	3	10	08	03	辛卯	0.73
1176	月偏食	9	3	07	45	戊子	0.62	1174	月偏食	1	19	02	34	辛亥	0.71	1174	月偏食	7	14	06	31	丁未	0.70
1173	月全食	1	8	06	22	乙巳	1.69	1173	月全食	7	2	22	53	辛丑	1.72	1173	月偏食	12	27	05	34	己亥	0.42
1172	月偏食	6	22	15	34	丙申	0.35	1171	月偏食	11	6	05	33	戊午	0.54	1170	月全食	5	2	18	55	乙卯	1.32
1170	月全食	10	26	21	12	壬子	1.76	1169	月偏食	4	20	19	57	己酉	0.97	1169	月偏食	10	15	11	12	丁未	0.72
1167	月偏食	3	1	07	59	己巳	0.64	1167	月偏食	8	25	02	46	丙寅	0.26	1166	月全食	2	19	00	24	甲子	1.86
1166	月全食	8	14	05	11	庚申	1.65	1165	月偏食	2	8	13	14	戊午	0.46	1165	月偏食	8	2	14	54	甲寅	0.72
1164	月偏食	12	18	00	19	丁丑	0.41	1163	月偏食	6	13	15	17	甲戌	1.01	1163	月全食	12	7	04	26	辛未	1.76
1162	月全食	6	3	01	56	己巳	1.31	1162	月偏食	11	26	15	43	乙丑	0.73	1160	月偏食	4	11	16	39	丁亥	0.09
1160	月偏食	10	6	09	03	乙酉	0.43	1159	月全食	4	1	01	13	壬午	1.59	1159	月全食	9	25	15	08	己卯	1.68
1158	月偏食	3	21	15	56	丙子	0.84	1158	月偏食	9	14	15	16	癸酉	0.68	1156	月偏食	1	29	10	40	丙申	0.66
1156	月偏食	7	24	14	13	壬辰	0.60	1155	月全食	1	18	14	13	庚寅	1.73	1155	月全食	7	14	06	36	丁亥	1.84
1154	月偏食	1	7	13	30	甲申	0.45	1154	月偏食	7	3	23	05	辛巳	0.46	1153	月偏食	11	16	14	32	癸卯	0.54
1152	月全食	5	13	01	20	辛丑	1.16	1152	月全食	11	6	06	09	戊戌	1.76	1151	月全食	5	2	02	36	乙未	1.12
1151	月偏食	10	26	19	52	壬辰	0.72	1149	月偏食	3	11	16	02	甲寅	0.56	1149	月偏食	9	4	10	08	辛亥	0.18
1148	月全食	3	1	08	32	己酉	1.85	1148	月全食	8	24	12	46	乙巳	1.57	1147	月偏食	2	18	21	10	癸卯	0.52
1147	月偏食	8	13	22	45	己亥	0.82	1146	月偏食	12	29	08	24	壬戌	0.40	1145	月偏食	6	23	22	38	己未	0.87
1145	月全食	12	17	12	59	丙辰	1.75	1144	月全食	6	13	08	46	甲寅	1.46	1144	月偏食	12	7	00	38	辛亥	0.73
1142	月偏食	10	17	17	32	庚午	0.41	1141	月全食	4	11	08	37	丁卯	1.47	1141	月全食	10	5	23	05	甲子	1.64
1140	月偏食	3	31	23	44	辛酉	0.95	1140	月偏食	9	24	22	55	戊午	0.73	1138	月偏食	2	9	18	37	辛巳	0.60
1138	月偏食	8	4	22	03	丁丑	0.50	1137	月全食	1	29	21	55	乙亥	1.78	1137	月全食	7	24	14	27	壬申	1.85
1136	月偏食	1	17	21	21	己巳	0.49	1136	月偏食	7	14	06	38	丁卯	0.58	1135	月偏食	11	27	23	30	戊子	0.54
1134	月偏食	5	24	07	44	丙戌	1.00	1134	月全食	11	17	15	08	癸未	1.76	1133	月全食	5	12	09	15	庚辰	1.28
1133	月偏食	11	6	04	35	戊寅	0.72	1131	月偏食	3	22	23	56	己亥	0.46	1131	月偏食	9	15	17	42	丙申	0.12
1130	月全食	3	12	16	29	甲午	1.76	1130	月全食	9	4	20	32	庚寅	1.50	1129	月偏食	3	1	04	55	己丑	0.60
1129	月偏食	8	24	06	46	乙酉	0.90	1127	月偏食	1	8	16	26	丁未	0.38	1127	月偏食	7	5	06	01	乙巳	0.74
1127	月全食	12	28	21	30	辛丑	1.75	1126	月全食	6	24	15	37	己亥	1.60	1126	月偏食	12	18	09	31	丙申	0.74
1125	月偏食	6	12	18	21	癸巳	0.15	1124	月偏食	10	28	02	05	丙辰	0.39	1123	月全食	4	22	15	57	壬子	1.34
1123	月全食	10	17	07	08	庚戌	1.62	1122	月全食	4	12	07	26	丁未	1.07	1122	月偏食	10	6	06	42	甲辰	0.77
1120	月偏食	2	20	02	22	丁卯	0.52	1120	月偏食	8	15	06	01	癸亥	0.42	1119	月全食	2	9	05	27	辛酉	1.82
1119	月全食	8	4	22	24	丁巳	1.76	1118	月偏食	1	29	05	02	乙卯	0.55	1118	月偏食	7	25	14	17	壬子	0.68
1117	月偏食	12	8	08	28	甲戌	0.55	1116	月偏食	6	3	14	07	辛未	0.84	1116	月全食	11	28	00	08	己巳	1.76
1115	月全食	5	23	15	53	乙丑	1.44	1115	月偏食	11	17	13	20	癸亥	0.71	1114	月偏食	5	13	00	03	庚申	0.09

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1113	月偏食	4	2	07	45	乙酉	0.36	1113	月偏食	9	26	01	24	壬午	0.07	1112	月全食	3	23	00	19	庚辰	1.66
1112	月全食	9	15	04	27	丙子	1.45	1111	月偏食	3	12	12	30	甲戌	0.69	1111	月偏食	9	4	14	57	庚午	0.96
1109	月偏食	1	20	00	20	癸巳	0.35	1109	月偏食	7	15	13	28	庚寅	0.61	1108	月全食	1	8	05	55	丁亥	1.73
1108	月全食	7	4	22	31	甲申	1.74	1108	月偏食	12	28	18	21	辛巳	0.76	1107	月偏食	6	24	00	49	己卯	0.30
1106	月偏食	11	8	10	41	辛丑	0.38	1105	月全食	5	2	23	16	丁酉	1.21	1105	月全食	10	27	15	17	乙未	1.60
1104	月全食	4	22	15	03	壬辰	1.20	1104	月偏食	10	16	14	38	己丑	0.80	1102	月偏食	3	3	09	57	壬子	0.43
1102	月偏食	8	26	14	08	戊申	0.35	1101	月全食	2	20	12	49	丙午	1.74	1101	月全食	8	15	06	27	癸卯	1.67
1100	月偏食	2	8	12	37	庚子	0.62	1100	月偏食	8	4	22	01	丁酉	0.78	1099	月偏食	12	19	17	24	己未	0.54
1098	月偏食	6	14	20	34	丙辰	0.68	1098	月全食	12	9	09	05	甲寅	1.76	1097	月全食	6	2	22	34	庚戌	1.60
1097	月偏食	11	27	22	04	戊申	0.71	1096	月偏食	5	23	07	12	乙巳	0.24	1095	月偏食	4	13	15	27	庚午	0.24
1095	月偏食	10	7	09	17	丁卯	0.04	1094	月全食	4	3	07	59	乙丑	1.55	1094	月全食	9	26	12	34	辛酉	1.41
1093	月偏食	3	22	19	56	己未	0.79	1093	月全食	9	14	23	17	乙卯	1.01	1091	月偏食	1	30	08	08	戊寅	0.30
1091	月偏食	7	26	20	59	乙亥	0.49	1090	月全食	1	19	14	16	壬申	1.70	1090	月全食	7	16	05	29	庚午	1.84
1089	月偏食	1	9	03	05	丁卯	0.78	1089	月偏食	7	4	07	23	甲子	0.45	1088	月偏食	11	18	19	17	丙戌	0.37
1087	月全食	5	14	06	33	癸未	1.07	1087	月全食	11	7	23	29	庚辰	1.59	1086	月全食	5	3	22	36	丁丑	1.34
1086	月偏食	10	27	22	39	甲戌	0.82	1084	月偏食	3	13	17	21	丁酉	0.33	1084	月偏食	9	5	22	25	癸巳	0.29
1083	月全食	3	2	19	60	辛卯	1.65	1083	月全食	8	26	14	39	戊子	1.59	1082	月偏食	2	19	20	01	乙酉	0.70
1082	月偏食	8	16	05	52	癸未	0.86	1081	月偏食	12	30	02	16	乙巳	0.54	1080	月偏食	6	25	03	01	壬寅	0.52
1080	月全食	12	19	18	01	己亥	1.75	1079	月全食	6	14	05	18	丙申	1.75	1079	月偏食	12	9	06	46	甲午	0.70
1078	月偏食	6	3	14	24	庚寅	0.38	1077	月偏食	4	23	23	05	乙卯	0.12	1077	月偏食	10	17	17	15	壬子	0.02
1076	月全食	4	13	15	34	庚戌	1.43	1076	月全食	10	6	20	48	丙午	1.38	1075	月偏食	4	3	03	11	乙巳	0.90
1075	月全食	9	26	07	45	辛丑	1.05	1073	月偏食	2	10	15	46	癸亥	0.25	1073	月偏食	8	6	04	38	辛酉	0.39
1072	月全食	1	29	22	29	丁巳	1.66	1072	月全食	7	26	12	31	乙卯	1.71	1071	月偏食	1	19	11	43	壬子	0.81
1071	月偏食	7	15	14	02	己酉	0.58	1070	月偏食	11	30	03	54	壬申	0.37	1069	月偏食	5	24	13	51	戊辰	0.94
1069	月全食	11	18	07	42	丙寅	1.58	1068	月全食	5	14	06	08	癸亥	1.47	1068	月偏食	11	7	06	46	庚申	0.83
1067	月偏食	5	3	23	08	丁巳	0.09	1066	月偏食	3	25	00	35	癸未	0.21	1066	月偏食	9	17	06	49	己卯	0.25
1065	月全食	3	13	03	02	丁丑	1.54	1065	月全食	9	5	22	58	癸酉	1.53	1064	月偏食	3	2	03	19	辛未	0.79
1064	月偏食	8	26	13	49	戊辰	0.93	1062	月偏食	1	10	11	02	庚寅	0.52	1062	月偏食	7	6	09	36	丁亥	0.37
1062	月全食	12	31	02	51	乙酉	1.74	1061	月全食	6	24	12	07	辛巳	1.82	1061	月偏食	12	19	15	24	己卯	0.70
1060	月偏食	6	13	21	38	乙亥	0.53	1058	月全食	4	24	23	01	乙未	1.30	1058	月全食	10	18	05	12	壬辰	1.37
1057	月全食	4	13	10	18	庚寅	1.03	1057	月全食	10	6	16	22	丙戌	1.08	1055	月偏食	2	20	23	18	戊申	0.18
1055	月偏食	8	17	12	22	丙午	0.29	1054	月全食	2	10	06	34	癸卯	1.61	1054	月全食	8	6	19	39	庚子	1.60
1053	月偏食	1	30	20	15	丁酉	0.85	1053	月偏食	7	25	20	47	甲午	0.71	1052	月偏食	12	10	12	28	丁巳	0.36
1051	月偏食	6	4	21	10	癸丑	0.80	1051	月全食	11	29	15	55	辛亥	1.57	1050	月全食	5	25	13	39	戊申	1.61

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
1050	月偏食	11	18	14	54	乙巳	0.84	1049	月偏食	5	14	06	34	癸卯	0.22	1048	月偏食	4	4	07	39	戊辰	0.08
1048	月偏食	9	27	15	23	甲子	0.21	1047	月全食	3	24	09	53	壬戌	1.42	1047	月全食	9	17	07	26	己未	1.47
1046	月偏食	3	13	10	27	丙辰	0.90	1046	月偏食	9	6	21	55	癸丑	0.99	1044	月偏食	1	20	19	42	乙亥	0.49
1044	月偏食	7	16	16	16	壬申	0.23	1043	月全食	1	10	11	35	庚午	1.72	1043	月全食	7	5	19	02	丙寅	1.68
1043	月偏食	12	30	23	57	甲子	0.71	1042	月偏食	6	25	04	58	辛酉	0.67	1040	月全食	5	5	06	23	辛巳	1.16
1040	月全食	10	28	13	41	丁丑	1.36	1039	月全食	4	24	17	18	乙亥	1.16	1039	月全食	10	18	01	06	壬申	1.10
1037	月偏食	3	3	06	41	甲午	0.10	1037	月偏食	8	27	20	13	辛卯	0.21	1036	月全食	2	20	14	33	戊子	1.55
1036	月全食	8	17	02	55	丙戌	1.50	1035	月偏食	2	10	04	38	癸未	0.91	1035	月偏食	8	6	03	41	庚辰	0.83
1034	月偏食	12	21	20	58	壬寅	0.34	1033	月偏食	6	15	04	32	己亥	0.67	1033	月全食	12	10	00	07	丁酉	1.56
1032	月全食	6	4	21	09	癸巳	1.75	1032	月偏食	11	28	23	05	庚寅	0.85	1031	月偏食	5	25	13	56	戊子	0.36
1030	月偏食	10	9	00	04	庚戌	0.19	1029	月全食	4	3	16	39	丁未	1.28	1029	月全食	9	27	16	00	甲辰	1.43
1028	月全食	3	23	17	29	辛丑	1.02	1028	月全食	9	17	06	08	己亥	1.03	1026	月偏食	2	1	04	14	辛酉	0.45
1026	月偏食	7	27	23	05	丁巳	0.11	1025	月全食	1	21	20	12	乙卯	1.69	1025	月全食	7	16	02	06	壬子	1.55
1024	月偏食	1	10	08	23	庚戌	0.73	1024	月偏食	7	5	12	22	丙午	0.80	1022	月全食	5	16	13	41	丙寅	1.02
1022	月全食	11	8	22	16	壬戌	1.36	1021	月全食	5	5	00	12	辛酉	1.31	1021	月全食	10	28	09	56	丁巳	1.11
1019	月偏食	9	8	04	11	丁丑	0.14	1018	月全食	3	3	22	25	癸酉	1.48	1018	月全食	8	28	10	19	辛未	1.41
1017	月偏食	2	21	12	54	戊辰	0.98	1017	月偏食	8	16	10	44	乙丑	0.93	1015	月偏食	1	1	05	22	戊子	0.32
1015	月偏食	6	26	11	59	甲申	0.54	1015	月全食	12	21	08	13	壬午	1.55	1014	月全食	6	16	04	42	己卯	1.88
1014	月偏食	12	10	07	15	丙子	0.86	1013	月偏食	6	4	21	18	癸酉	0.49	1012	月偏食	10	19	08	53	乙未	0.18
1011	月全食	4	14	23	15	壬辰	1.14	1011	月全食	10	9	00	43	庚寅	1.41	1010	月全食	4	4	00	25	丁亥	1.16
1010	月全食	9	28	14	27	甲申	1.06	1008	月偏食	2	11	12	40	丙午	0.40	1007	月全食	2	1	04	41	辛丑	1.65
1007	月全食	7	27	09	18	丁酉	1.43	1006	月偏食	1	21	16	40	乙未	0.76	1006	月偏食	7	16	19	54	辛卯	0.92
1004	月偏食	5	26	20	57	辛亥	0.87	1004	月全食	11	19	06	54	戊申	1.36	1003	月全食	5	16	07	01	丙午	1.45
1003	月全食	11	8	18	49	壬寅	1.11	1001	月偏食	9	18	12	17	壬戌	0.08								
1000	月全食	3	14	06	08	己未	1.39	1000	月全食	9	7	17	50	丙辰	1.33	999	月全食	3	3	21	02	癸丑	1.06
999	月全食	8	27	17	57	庚戌	1.02	997	月偏食	1	12	13	39	癸酉	0.30	997	月偏食	7	6	19	31	己巳	0.42
997	月全食	12	31	16	16	丁卯	1.53	996	月全食	6	26	12	17	甲子	1.79	996	月偏食	12	20	15	23	辛酉	0.87
995	月偏食	6	16	04	40	己未	0.62	994	月偏食	10	30	17	45	庚辰	0.17	993	月偏食	4	25	05	47	戊寅	0.99
993	月全食	10	19	09	30	乙亥	1.39	992	月全食	4	14	07	15	壬申	1.30	992	月全食	10	8	22	53	己巳	1.09
990	月偏食	2	22	20	56	辛卯	0.33	989	月全食	2	12	13	01	丙戌	1.59	989	月全食	8	6	16	40	壬午	1.33
988	月偏食	2	1	00	48	辛巳	0.80	988	月全食	7	27	03	34	丁丑	1.03	986	月偏食	6	7	04	12	丁酉	0.73
986	月全食	11	30	15	34	癸巳	1.37	985	月全食	5	26	13	47	辛卯	1.60	985	月全食	11	19	03	46	戊子	1.11
984	月偏食	5	15	16	27	乙酉	0.14	983	月偏食	9	29	20	30	丁未	0.04	982	月全食	3	25	13	47	甲辰	1.29
982	月全食	9	19	01	30	壬寅	1.27	981	月全食	3	14	05	04	己亥	1.15	981	月全食	9	7	01	19	丙申	1.10

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
979	月偏食	1	22	21	47	戊午	0.26	979	月偏食	7	18	03	10	乙卯	0.31	978	月全食	1	12	00	10	癸丑	1.50
978	月全食	7	7	19	57	己酉	1.67	978	月偏食	12	31	23	25	丙午	0.90	977	月偏食	6	26	12	04	甲辰	0.75
976	月偏食	11	10	02	43	丙寅	0.17	975	月偏食	5	6	12	13	癸亥	0.83	975	月全食	10	30	18	23	庚申	1.38
974	月全食	4	25	14	01	丁巳	1.45	974	月全食	10	20	07	26	乙卯	1.10	973	月偏食	4	13	22	14	辛亥	0.11
972	月偏食	3	5	05	05	丁丑	0.26	971	月全食	2	22	21	12	辛未	1.53	971	月全食	8	18	00	11	戊辰	1.24
970	月偏食	2	12	08	47	丙寅	0.85	970	月全食	8	7	11	22	壬戌	1.14	968	月偏食	6	17	11	26	壬午	0.58
968	月全食	12	11	00	13	己卯	1.37	967	月全食	6	6	20	32	丙子	1.75	967	月全食	11	30	12	43	癸酉	1.12
966	月偏食	5	26	22	52	庚午	0.30	964	月全食	4	4	21	19	己丑	1.18	964	月全食	9	29	09	19	丁亥	1.22
963	月全食	3	25	12	56	甲申	1.25	963	月全食	9	18	08	53	辛巳	1.15	961	月偏食	2	3	05	46	甲辰	0.21
961	月偏食	7	28	10	55	庚子	0.21	960	月全食	1	22	07	58	戊戌	1.46	960	月全食	7	18	03	40	乙未	1.55
959	月偏食	1	11	07	24	壬辰	0.93	959	月偏食	7	7	19	30	己丑	0.87	958	月偏食	11	21	11	42	辛亥	0.17
957	月偏食	5	16	18	39	戊申	0.67	957	月全食	11	10	03	18	丙午	1.37	956	月全食	5	5	20	46	壬寅	1.60
956	月全食	10	30	16	01	庚子	1.10	955	月偏食	4	25	05	30	丁酉	0.25	954	月偏食	3	16	13	06	壬戌	0.17
953	月全食	3	5	05	14	丁巳	1.45	953	月全食	8	28	07	54	癸丑	1.16	952	月偏食	2	22	16	35	辛亥	0.92
952	月全食	8	17	19	18	丁未	1.22	950	月偏食	6	28	18	43	丁卯	0.44	950	月全食	12	22	08	51	甲子	1.37
949	月全食	6	17	03	16	壬戌	1.81	949	月全食	12	10	21	40	戊午	1.12	948	月偏食	6	6	05	16	丙辰	0.46
946	月全食	4	16	04	48	乙亥	1.06	946	月全食	10	10	17	13	壬申	1.19	945	月全食	4	4	20	44	己巳	1.36
945	月全食	9	28	16	34	丙寅	1.20	944	月偏食	3	25	13	30	甲子	0.01	943	月偏食	2	13	13	34	己丑	0.14
943	月偏食	8	8	18	50	乙酉	0.12	942	月全食	2	2	15	34	癸未	1.40	942	月全食	7	29	11	31	庚辰	1.44
941	月偏食	1	22	15	15	丁丑	0.97	941	月偏食	7	18	03	00	乙亥	0.98	940	月偏食	12	1	20	42	丙申	0.17
939	月偏食	5	28	01	02	甲午	0.50	939	月全食	11	21	12	16	辛卯	1.37	938	月全食	5	17	03	30	戊子	1.76
938	月全食	11	11	00	40	丙戌	1.10	937	月偏食	5	5	12	46	壬午	0.39	936	月偏食	3	26	21	00	丁未	0.07
935	月全食	3	16	13	07	壬寅	1.35	935	月全食	9	8	15	47	戊戌	1.10	934	月偏食	3	6	00	13	丁酉	1.00
934	月全食	8	29	03	25	癸巳	1.30	933	月偏食	8	17	19	30	丁亥	0.05	932	月偏食	7	9	02	02	癸丑	0.31
931	月全食	1	1	17	24	己酉	1.36	931	月全食	6	28	10	02	丁未	1.66	931	月全食	12	22	06	34	甲辰	1.13
930	月偏食	6	17	11	42	辛丑	0.62	928	月偏食	4	26	12	12	庚申	0.94	928	月全食	10	21	01	14	戊午	1.16
927	月全食	4	16	04	25	乙卯	1.48	927	月全食	10	10	00	26	壬子	1.24	926	月偏食	4	5	21	13	己酉	0.12
926	月偏食	9	29	02	52	丙午	0.01	925	月偏食	2	24	21	13	甲戌	0.06	925	月偏食	8	19	02	52	辛未	0.04
924	月全食	2	12	23	03	戊辰	1.34	924	月全食	8	8	19	28	乙丑	1.35	923	月全食	2	1	22	59	壬戌	1.03
923	月全食	7	29	10	35	庚申	1.08	922	月偏食	12	13	05	40	壬午	0.17	921	月偏食	6	7	07	27	己卯	0.34
921	月全食	12	1	21	13	丙子	1.36	920	月全食	5	27	10	15	癸酉	1.80	920	月全食	11	21	09	20	辛未	1.10
919	月偏食	5	16	20	00	丁卯	0.54	917	月全食	3	26	20	50	丁亥	1.24	917	月全食	9	18	23	50	癸未	1.05
916	月全食	3	16	07	39	壬午	1.10	916	月全食	9	8	11	41	戊寅	1.36	915	月偏食	8	29	03	43	癸酉	0.12
914	月偏食	7	20	09	25	戊戌	0.18	913	月全食	1	13	01	54	乙未	1.34	913	月全食	7	8	16	50	壬辰	1.51

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
912	月全食	1	1	15	25	己丑	1.14	912	月偏食	6	27	18	11	丙戌	0.77	910	月偏食	5	7	19	35	乙巳	0.81
910	月全食	11	1	09	20	癸卯	1.14	909	月全食	4	26	12	03	庚子	1.61	909	月全食	10	20	08	23	丁酉	1.26
908	月偏食	4	16	04	48	乙未	0.23	908	月偏食	10	9	11	04	辛卯	0.05	906	月全食	2	24	06	21	甲寅	1.26
906	月全食	8	20	03	32	辛亥	1.26	905	月全食	2	13	06	34	戊申	1.09	905	月全食	8	8	18	17	乙巳	1.18
904	月偏食	12	23	14	36	丁卯	0.16	903	月偏食	6	18	13	55	甲子	0.19	903	月全食	12	13	06	08	壬戌	1.36
902	月全食	6	7	17	02	戊午	1.65	902	月全食	12	2	17	59	丙辰	1.10	901	月偏食	5	27	03	15	癸丑	0.68
899	月全食	4	7	04	26	癸酉	1.13	899	月全食	9	30	08	03	己巳	1.01	898	月全食	3	27	14	57	丁卯	1.21
898	月全食	9	19	20	04	癸亥	1.41	897	月偏食	9	8	12	03	戊午	0.17	896	月偏食	7	30	16	52	癸未	0.06
895	月全食	1	23	10	16	庚辰	1.31	895	月全食	7	19	23	44	丁丑	1.38	894	月全食	1	13	00	09	乙亥	1.17
894	月偏食	7	9	00	45	壬申	0.92	892	月偏食	5	18	02	56	辛卯	0.68	892	月全食	11	11	17	29	戊子	1.13
891	月全食	5	7	19	36	乙酉	1.74	891	月全食	10	31	16	29	壬午	1.28	890	月偏食	4	27	12	18	庚辰	0.35
890	月偏食	10	20	19	24	丙子	0.07	888	月全食	3	6	13	29	己亥	1.16	888	月全食	8	30	11	44	丙申	1.19
887	月全食	2	23	14	02	癸巳	1.18	887	月全食	8	20	02	05	辛卯	1.26	885	月偏食	1	3	23	27	壬子	0.15
885	月偏食	6	28	20	26	己酉	0.03	885	月全食	12	23	14	60	丁未	1.35	884	月全食	6	17	23	53	癸卯	1.51
884	月全食	12	13	02	35	壬寅	1.10	883	月偏食	6	7	10	32	戊戌	0.83	881	月偏食	4	17	11	54	戊午	1.00
881	月偏食	10	10	16	24	甲寅	0.99	880	月全食	4	6	22	04	壬子	1.34	880	月全食	9	30	04	37	己酉	1.45
879	月偏食	9	19	20	32	癸卯	0.22	877	月全食	2	3	18	33	乙丑	1.27	877	月全食	7	30	06	41	癸亥	1.25
876	月全食	1	23	08	48	庚申	1.20	876	月全食	7	19	07	25	丁巳	1.06	874	月偏食	5	29	10	18	丙子	0.54
874	月全食	11	23	01	39	甲戌	1.13	873	月全食	5	18	03	08	辛未	1.88	873	月全食	11	11	00	37	戊辰	1.29
872	月偏食	5	7	19	42	乙丑	0.48	872	月偏食	10	31	03	51	壬戌	0.09	870	月全食	3	17	20	27	甲申	1.05
870	月全食	9	10	20	04	辛巳	1.13	869	月全食	3	5	21	21	戊寅	1.27	869	月全食	8	30	09	60	丙子	1.33
867	月偏食	1	14	08	13	戊戌	0.13	866	月全食	1	3	23	47	壬辰	1.34	866	月全食	6	29	06	49	己丑	1.37
866	月全食	12	24	11	08	丁亥	1.10	865	月偏食	6	17	17	51	癸未	0.97	863	月偏食	4	28	19	17	癸卯	0.86
863	月偏食	10	22	00	53	庚子	0.97	862	月全食	4	18	05	04	戊戌	1.47	862	月全食	10	11	13	17	甲午	1.48
861	月偏食	4	6	07	46	壬辰	0.02	861	月偏食	9	30	05	08	己丑	0.25	859	月全食	2	14	02	40	辛亥	1.22
859	月全食	8	10	13	47	戊申	1.14	858	月全食	2	3	17	19	乙巳	1.24	858	月全食	7	30	14	13	壬寅	1.19
856	月偏食	6	8	17	41	辛酉	0.41	856	月全食	12	3	09	49	己未	1.12	855	月全食	5	29	10	39	丙辰	1.80
855	月全食	11	22	08	49	癸丑	1.29	854	月偏食	5	19	03	03	辛亥	0.61	854	月偏食	11	11	12	23	丁未	0.10
852	月偏食	3	28	03	17	庚午	0.93	852	月全食	9	21	04	32	丁卯	1.08	851	月全食	3	17	04	33	甲子	1.38
851	月全食	9	10	18	02	辛酉	1.38	850	月偏食	3	6	12	05	戊午	0.08	849	月偏食	1	25	16	52	癸未	0.10
848	月全食	1	14	08	27	戊寅	1.31	848	月全食	7	9	13	52	甲戌	1.23	847	月全食	1	3	19	34	壬申	1.11
847	月全食	6	29	01	16	己巳	1.11	845	月偏食	5	9	02	33	己丑	0.72	845	月偏食	11	1	09	28	乙酉	0.97
844	月全食	4	28	11	56	癸未	1.61	844	月全食	10	21	22	05	己卯	1.49	843	月偏食	4	17	14	22	丁丑	0.16
843	月偏食	10	11	13	51	甲戌	0.28	841	月全食	2	25	10	43	丙申	1.16	841	月全食	8	20	20	59	癸巳	1.03

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	下支	食分
840	月全食	2	14	01	42	辛卯	1.30	840	月全食	8	9	21	09	丁亥	1.30	839	月偏食	2	3	17	54	乙酉	0.02
838	月偏食	6	20	01	08	丁未	0.28	838	月全食	12	14	17	57	甲辰	1.11	837	月全食	6	8	18	10	辛丑	1.66
837	月全食	12	2	17	02	戊戌	1.30	836	月偏食	5	29	10	22	丙申	0.74	836	月偏食	11	21	20	58	壬辰	0.11
834	月偏食	4	8	09	59	乙卯	0.79	834	月全食	10	2	13	06	壬子	1.04	833	月全食	3	27	11	38	己酉	1.50
833	月全食	9	21	02	12	丁未	1.42	832	月偏食	3	16	19	44	癸卯	0.18	831	月偏食	2	5	01	23	己巳	0.06
830	月全食	1	25	16	59	癸亥	1.28	830	月全食	7	20	21	03	己未	1.11	829	月全食	1	15	03	54	戊午	1.14
829	月全食	7	9	08	45	甲寅	1.24	827	月偏食	5	20	09	46	甲戌	0.57	827	月偏食	11	12	18	07	庚午	0.97
826	月全食	5	9	18	43	戊辰	1.76	826	月全食	11	2	06	56	乙丑	1.50	825	月偏食	4	27	20	54	壬戌	0.31
825	月偏食	10	21	22	39	己未	0.29	823	月全食	3	7	18	36	辛巳	1.08	823	月偏食	9	1	04	21	己卯	0.95
822	月全食	2	25	09	57	丙子	1.37	822	月全食	8	21	04	16	癸酉	1.40	821	月偏食	2	15	02	14	辛未	0.07
821	月偏食	8	9	06	58	丁卯	0.10	820	月偏食	6	30	08	38	壬辰	0.16	820	月全食	12	25	02	01	庚寅	1.09
819	月全食	6	20	01	42	丁亥	1.52	819	月全食	12	14	01	15	甲申	1.31	818	月偏食	6	9	17	39	辛巳	0.88
818	月偏食	12	3	05	34	戊寅	0.11	816	月偏食	4	18	16	34	庚子	0.65	816	月全食	10	12	21	47	丁酉	1.01
815	月全食	4	7	18	38	甲午	1.63	815	月全食	10	2	10	27	壬辰	1.46	814	月偏食	3	28	03	19	己丑	0.30
814	月偏食	9	21	16	23	丙戌	0.06	812	月全食	2	5	01	23	己酉	1.23	812	月偏食	7	31	04	22	乙巳	1.00
811	月全食	1	25	12	03	癸卯	1.17	811	月全食	7	20	16	23	己亥	1.35	810	月偏食	7	10	08	54	甲午	0.06
809	月偏食	5	30	16	56	己未	0.42	809	月偏食	11	23	02	50	丙辰	0.97	808	月全食	5	20	01	24	甲寅	1.80
808	月全食	11	12	15	52	庚戌	1.51	807	月偏食	5	9	03	21	戊申	0.47	807	月偏食	11	2	07	32	乙巳	0.30
805	月偏食	3	18	02	23	丁卯	0.99	805	月偏食	9	11	11	49	甲子	0.87	804	月全食	3	7	18	04	辛酉	1.45
804	月全食	8	31	11	32	戊午	1.49	803	月偏食	2	25	10	25	丙辰	0.13	803	月偏食	8	20	14	27	壬子	0.20
802	月偏食	7	11	16	14	丁丑	0.04	801	月全食	1	5	09	58	乙亥	1.07	801	月全食	6	30	09	17	壬申	1.39
801	月全食	12	24	09	24	己巳	1.33	800	月全食	6	20	00	56	丁卯	1.01	800	月偏食	12	13	14	09	癸亥	0.12
798	月偏食	4	29	23	05	乙酉	0.50	798	月偏食	10	24	06	33	癸未	1.00	797	月全食	4	18	01	32	庚辰	1.77
797	月全食	10	12	18	50	丁丑	1.48	796	月偏食	4	7	10	46	甲戌	0.42	796	月偏食	10	2	00	14	壬申	0.09
794	月全食	2	16	09	38	甲午	1.18	794	月偏食	8	11	11	51	庚寅	0.90	793	月全食	2	5	20	05	戊子	1.21
793	月全食	7	31	00	06	乙酉	1.46	792	月偏食	7	20	16	39	己卯	0.17	791	月偏食	6	11	00	06	乙巳	0.27
791	月偏食	12	4	11	32	辛丑	0.97	790	月全食	5	31	08	05	己亥	1.64	790	月全食	11	24	00	50	丙申	1.51
789	月偏食	5	19	09	45	癸巳	0.63	789	月偏食	11	12	16	28	庚寅	0.30	787	月偏食	3	29	10	03	壬子	0.89
787	月偏食	9	22	19	27	己酉	0.81	786	月全食	3	19	02	04	丁未	1.55	786	月全食	9	11	18	58	癸卯	1.56
785	月偏食	3	7	18	28	辛丑	0.21	785	月偏食	8	30	22	06	丁酉	0.28	783	月全食	1	15	17	50	庚申	1.04
783	月全食	7	11	16	55	丁巳	1.27	782	月全食	1	4	17	29	甲寅	1.35	782	月全食	7	1	08	15	壬子	1.14
782	月偏食	12	24	22	43	戊申	0.13	780	月偏食	5	10	05	33	辛未	0.35	780	月偏食	11	3	15	23	戊辰	0.99
779	月全食	4	29	08	24	乙丑	1.80	779	月全食	10	24	03	17	癸亥	1.49	778	月偏食	4	18	18	12	己未	0.55
778	月偏食	10	13	08	11	丁巳	0.12	776	月全食	2	26	17	43	己卯	1.10	776	月偏食	8	21	19	30	乙亥	0.82

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
775	月全食	2	16	03	54	甲戌	1.28	775	月全食	8	11	07	60	庚午	1.56	774	月偏食	8	1	00	30	乙丑	0.27
773	月偏食	6	21	07	14	庚寅	0.13	773	月偏食	12	14	20	16	丙戌	0.97	772	月全食	6	10	14	43	甲申	1.48
772	月全食	12	4	09	48	辛巳	1.51	771	月偏食	5	30	16	08	戊寅	0.80	771	月偏食	11	24	01	27	丙子	0.30
769	月偏食	4	8	17	38	丁酉	0.78	769	月偏食	10	3	03	12	乙未	0.76	768	月全食	3	29	09	56	壬辰	1.66
768	月全食	9	22	02	34	己丑	1.62	767	月偏食	3	19	02	21	丁亥	0.30	767	月偏食	9	11	05	55	癸未	0.36
765	月偏食	1	27	01	32	丙午	0.99	765	月全食	7	22	00	39	癸卯	1.15	764	月全食	1	15	01	28	庚子	1.38
764	月全食	7	11	15	38	丁酉	1.26	763	月偏食	1	4	07	12	甲午	0.16	762	月偏食	5	21	11	58	丙辰	0.19
762	月偏食	11	15	00	17	甲寅	0.98	761	月全食	5	9	15	13	庚戌	1.66	761	月全食	11	3	11	49	戊申	1.49
760	月偏食	4	29	01	32	乙巳	0.68	760	月偏食	10	23	16	15	壬寅	0.13	758	月全食	3	10	01	39	乙丑	1.02
758	月偏食	9	2	03	19	辛酉	0.75	757	月全食	2	27	11	35	己未	1.35	757	月全食	8	21	15	60	乙卯	1.64
756	月偏食	8	11	08	28	庚戌	0.36	755	月偏食	12	26	04	56	壬申	0.97	754	月全食	6	21	21	22	己巳	1.32
754	月全食	12	15	18	45	丙寅	1.52	753	月偏食	6	9	22	32	癸亥	0.96	753	月偏食	12	4	10	24	辛酉	0.29
751	月偏食	4	20	01	09	癸未	0.66	751	月偏食	10	14	11	05	庚辰	0.72	750	月全食	4	9	17	42	丁丑	1.77
750	月全食	10	3	10	20	甲戌	1.67	749	月偏食	3	29	10	06	壬申	0.40	749	月偏食	9	21	13	55	戊辰	0.41
747	月偏食	2	6	09	06	辛卯	0.94	747	月全食	8	2	08	29	戊子	1.04	746	月全食	1	26	09	23	乙酉	1.42
746	月全食	7	22	23	03	壬午	1.38	745	月偏食	1	15	15	38	己卯	0.19	744	月偏食	5	31	18	23	辛丑	0.03
744	月偏食	11	25	09	11	己亥	0.98	743	月全食	5	20	22	04	乙未	1.51	743	月全食	11	14	20	22	癸巳	1.49
742	月偏食	5	10	08	52	庚寅	0.82	742	月偏食	11	4	00	22	戊子	0.14	740	月偏食	3	20	09	25	庚戌	0.92
740	月偏食	9	12	11	20	丙午	0.69	739	月全食	3	9	19	03	甲辰	1.44	739	月全食	9	2	00	11	辛丑	1.71
738	月偏食	2	26	21	27	戊戌	0.03	738	月偏食	8	22	16	33	乙未	0.44	736	月偏食	1	5	13	32	丁巳	0.96
736	月全食	7	2	04	02	乙卯	1.17	736	月全食	12	26	03	39	壬子	1.53	735	月全食	6	21	04	59	己酉	1.12
735	月偏食	12	15	19	20	丙午	0.29	733	月偏食	4	30	08	36	戊辰	0.54	733	月偏食	10	24	19	03	乙丑	0.70
732	月全食	4	20	01	23	癸亥	1.89	732	月全食	10	13	18	14	己未	1.70	731	月偏食	4	9	17	43	丁巳	0.51
731	月偏食	10	2	22	05	癸丑	0.45	729	月偏食	2	17	16	30	丙子	0.87	729	月偏食	8	12	16	25	癸酉	0.95
728	月全食	2	5	17	07	庚午	1.48	728	月全食	8	2	06	35	戊辰	1.48	727	月偏食	1	25	23	56	甲子	0.23
726	月偏食	12	6	18	06	甲申	0.98	725	月全食	5	31	04	53	辛巳	1.36	725	月全食	11	25	04	58	己卯	1.49
724	月偏食	5	20	16	10	乙亥	0.97	724	月偏食	11	14	08	33	癸酉	0.15	722	月偏食	3	31	17	04	乙未	0.81
722	月偏食	9	23	19	28	辛卯	0.65	721	月全食	3	20	02	23	庚寅	1.54	721	月全食	9	12	08	30	丙戌	1.77
720	月偏食	3	9	04	35	甲申	0.13	720	月偏食	9	2	00	46	辛巳	0.51	718	月偏食	1	16	22	03	壬寅	0.94
718	月全食	7	13	10	47	庚子	1.03	717	月全食	1	6	12	29	丁酉	1.54	717	月全食	7	1	11	29	甲午	1.27
717	月偏食	12	26	04	11	壬辰	0.30	715	月偏食	5	11	16	02	癸丑	0.41	715	月偏食	11	5	03	07	辛亥	0.68
714	月全食	5	1	08	59	戊申	1.79	714	月全食	10	25	02	17	乙巳	1.72	713	月偏食	4	20	01	13	癸卯	0.63
713	月偏食	10	13	06	24	己亥	0.49	711	月偏食	2	27	23	46	辛酉	0.78	711	月偏食	8	24	00	29	己未	0.86
710	月全食	2	17	00	46	丙辰	1.55	710	月全食	8	13	14	12	癸丑	1.57	709	月偏食	2	6	08	09	庚戌	0.28

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
709	月偏食	8	1	21	24	丁未	0.11	708	月偏食	12	17	02	57	庚午	0.97	707	月全食	6	11	11	48	丙寅	1.22
707	月全食	12	6	13	31	甲子	1.49	706	月全食	5	31	23	29	庚申	1.11	706	月偏食	11	25	16	44	戊午	0.15
704	月偏食	4	11	00	32	辛巳	0.69	704	月偏食	10	4	03	48	丁丑	0.62	703	月全食	3	31	09	32	乙亥	1.66
703	月全食	9	23	16	57	辛未	1.81	702	月偏食	3	20	11	33	己巳	0.24	702	月偏食	9	13	09	07	丙寅	0.56
700	月偏食	1	27	06	29	戊子	0.91	700	月偏食	7	23	17	36	乙酉	0.89	699	月全食	1	16	21	13	壬午	1.57
699	月全食	7	12	18	05	己卯	1.42	698	月偏食	1	6	12	59	丁丑	0.31	698	月偏食	7	1	21	04	癸酉	0.08
697	月偏食	5	21	23	26	戊戌	0.27	697	月偏食	11	15	11	14	丙申	0.67	696	月全食	5	11	16	31	癸巳	1.65
696	月全食	11	4	10	25	庚寅	1.74	695	月偏食	5	1	08	38	戊子	0.75	695	月偏食	10	24	14	49	甲申	0.51
693	月偏食	3	10	06	50	丁未	0.68	693	月偏食	9	3	08	40	甲辰	0.79	692	月全食	2	27	08	15	辛丑	1.64
692	月全食	8	23	21	57	戊戌	1.66	691	月偏食	2	16	16	13	乙未	0.35	691	月偏食	8	13	04	34	癸巳	0.21
690	月偏食	12	28	11	45	乙卯	0.96	689	月全食	6	21	18	45	辛亥	1.08	689	月全食	12	16	22	02	己酉	1.49
688	月全食	6	11	06	50	丙午	1.25	688	月偏食	12	6	00	56	甲辰	0.15	686	月偏食	4	22	07	55	丙寅	0.56
686	月偏食	10	15	12	15	壬戌	0.60	685	月全食	4	10	16	32	庚申	1.78	685	月全食	10	4	01	33	丁巳	1.85
684	月偏食	3	30	18	23	甲寅	0.36	684	月偏食	9	23	17	36	辛亥	0.60	682	月偏食	2	7	14	47	癸酉	0.87
682	月偏食	8	4	00	31	辛未	0.76	681	月全食	1	28	05	50	戊辰	1.60	681	月全食	7	23	00	49	乙丑	1.55
680	月偏食	1	16	21	39	壬戌	0.33	680	月偏食	7	12	04	04	己未	0.21	679	月偏食	6	2	06	52	甲申	0.14
679	月偏食	11	26	19	22	辛巳	0.66	678	月全食	5	23	00	02	己卯	1.51	678	月全食	11	15	18	38	乙亥	1.75
677	月偏食	5	11	15	57	癸酉	0.89	677	月偏食	11	3	23	22	己巳	0.52	675	月偏食	3	21	13	47	壬辰	0.57
675	月偏食	9	14	16	59	己丑	0.73	674	月全食	3	10	15	39	丙戌	1.73	674	月全食	9	4	05	47	甲申	1.73
673	月偏食	2	28	00	11	辛巳	0.42	673	月偏食	8	23	11	50	戊寅	0.30	671	月偏食	1	7	20	27	庚子	0.94
671	月偏食	7	3	01	49	丁酉	0.94	671	月全食	12	28	06	27	乙未	1.50	670	月全食	6	22	14	15	辛卯	1.39
670	月偏食	12	17	09	04	己丑	0.16	669	月偏食	6	11	07	02	丙戌	0.07	668	月偏食	5	2	15	11	辛亥	0.42
668	月偏食	10	25	20	49	丁未	0.59	667	月全食	4	21	23	24	乙巳	1.79	667	月全食	10	15	10	17	壬寅	1.87
666	月偏食	4	11	01	04	庚子	0.50	666	月偏食	10	5	02	12	丁酉	0.63	664	月偏食	2	17	22	58	戊午	0.82
664	月偏食	8	14	07	34	丙辰	0.65	663	月全食	2	7	14	21	癸丑	1.65	663	月全食	8	3	07	41	庚戌	1.68
662	月偏食	1	28	06	13	戊申	0.36	662	月偏食	7	23	11	11	甲辰	0.35	661	月偏食	6	12	14	18	己巳	0.01
661	月偏食	12	7	03	29	丁卯	0.65	660	月全食	6	2	07	32	甲子	1.37	660	月全食	11	26	02	52	辛酉	1.76
659	月全食	5	22	23	13	戊午	1.02	659	月偏食	11	15	07	58	乙卯	0.53	657	月偏食	3	31	20	35	丁丑	0.45
657	月偏食	9	25	01	25	乙亥	0.68	656	月全食	3	20	22	53	辛未	1.84	656	月全食	9	14	13	47	己巳	1.78
655	月偏食	3	10	08	01	丙寅	0.52	655	月偏食	9	3	19	14	癸亥	0.37	653	月偏食	1	19	05	03	丙戌	0.92
653	月偏食	7	13	08	58	壬午	0.82	652	月全食	1	7	14	48	庚辰	1.51	652	月全食	7	2	21	44	丙子	1.52
652	月偏食	12	27	17	09	甲戌	0.17	651	月偏食	6	22	14	35	辛未	0.20	650	月偏食	5	13	22	22	丙申	0.28
650	月偏食	11	6	05	29	癸巳	0.59	649	月全食	5	2	06	10	辛卯	1.64	649	月全食	10	25	19	06	丁亥	1.88
648	月偏食	4	21	07	40	乙酉	0.64	648	月偏食	10	15	10	54	壬午	0.65	646	月偏食	3	1	07	01	甲辰	0.76

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
646	月偏食	8	25	14	45	辛丑	0.55	645	月全食	2	18	22	43	戊戌	1.71	645	月全食	8	13	14	41	乙未	1.79
644	月偏食	2	7	14	37	癸巳	0.40	644	月偏食	8	2	18	28	己丑	0.46	643	月偏食	12	18	11	35	壬子	0.63
642	月全食	6	13	15	01	己酉	1.23	642	月全食	12	7	11	09	丙午	1.76	641	月全食	6	2	06	26	甲辰	1.16
641	月偏食	11	25	16	38	庚子	0.54	639	月偏食	4	12	03	18	癸亥	0.31	639	月偏食	10	6	09	58	庚申	0.64
638	月全食	4	1	06	03	丁巳	1.75	638	月全食	9	25	21	52	甲寅	1.83	637	月偏食	3	20	15	44	辛亥	0.62
637	月偏食	9	14	02	46	己酉	0.44	635	月偏食	1	29	13	29	辛未	0.88	635	月偏食	7	24	16	17	丁卯	0.70
634	月全食	1	18	22	59	乙丑	1.54	634	月全食	7	14	05	18	壬戌	1.65	633	月偏食	1	8	01	07	庚申	0.20
633	月偏食	7	2	22	11	丙辰	0.33	632	月偏食	5	24	05	29	壬午	0.13	632	月偏食	11	16	14	14	戊寅	0.59
631	月全食	5	13	12	51	丙子	1.48	631	月全食	11	6	03	60	癸酉	1.89	630	月偏食	5	2	14	09	庚午	0.80
630	月偏食	10	26	19	43	丁卯	0.66	628	月偏食	3	11	14	57	己丑	0.68	628	月偏食	9	4	22	04	丙戌	0.47
627	月全食	3	1	06	57	甲申	1.78	627	月全食	8	24	21	52	庚辰	1.79	626	月偏食	2	18	22	54	戊寅	0.45
626	月偏食	8	14	01	53	乙亥	0.57	625	月偏食	12	28	19	36	丁酉	0.62	624	月全食	6	23	22	33	甲午	1.10
624	月全食	12	17	19	24	辛卯	1.77	623	月全食	6	13	13	39	己丑	1.30	623	月偏食	12	7	01	18	丙戌	0.55
621	月偏食	4	22	09	53	戊申	0.17	621	月偏食	10	16	18	38	乙巳	0.61	620	月全食	4	11	13	07	壬寅	1.62
620	月全食	10	6	06	05	庚子	1.85	619	月偏食	3	31	23	21	丙申	0.73	619	月偏食	9	25	10	26	甲午	0.49
617	月偏食	2	9	21	48	丙辰	0.83	617	月偏食	8	3	23	44	壬子	0.60	616	月全食	1	29	07	03	辛亥	1.58
616	月全食	7	24	12	60	丁未	1.76	615	月偏食	1	18	08	59	乙巳	0.23	615	月偏食	7	14	05	51	壬寅	0.45
614	月偏食	11	27	22	60	癸亥	0.60	613	月全食	5	23	19	26	辛酉	1.33	613	月全食	11	16	12	57	戊午	1.89
612	月偏食	5	12	20	36	乙卯	0.96	612	月偏食	11	6	04	34	癸丑	0.66	610	月偏食	3	22	22	46	甲戌	0.59
610	月偏食	9	16	05	32	壬申	0.39	609	月全食	3	11	15	03	己巳	1.86	609	月全食	9	4	05	13	丙寅	1.70
608	月偏食	3	1	06	60	甲子	0.52	608	月偏食	8	24	09	30	庚申	0.66	606	月偏食	1	9	03	32	癸未	0.59
606	月偏食	7	5	06	06	庚辰	0.97	606	月全食	12	29	03	37	丁丑	1.79	605	月全食	6	23	20	51	甲戌	1.43
605	月偏食	12	17	09	57	辛未	0.56	603	月偏食	5	3	16	26	癸巳	0.02	603	月偏食	10	28	03	22	辛卯	0.59
602	月全食	4	22	20	07	丁亥	1.49	602	月全食	10	17	14	22	乙酉	1.82	601	月偏食	4	11	06	54	壬午	0.85
601	月偏食	10	5	18	15	己卯	0.53	599	月偏食	2	20	05	57	壬寅	0.76	599	月偏食	8	15	07	21	戊戌	0.51
598	月全食	2	9	14	56	丙申	1.63	598	月全食	8	4	20	48	壬辰	1.87	597	月偏食	1	29	16	41	庚寅	0.28
597	月偏食	7	24	13	36	丁亥	0.56	596	月偏食	12	8	07	46	己酉	0.60	595	月全食	6	4	02	01	丁未	1.16
595	月全食	11	27	21	56	癸卯	1.89	594	月全食	5	24	02	60	辛丑	1.12	594	月偏食	11	17	13	29	戊戌	0.66
592	月偏食	4	2	06	29	庚申	0.49	592	月偏食	9	26	13	09	丁巳	0.34	591	月全食	3	22	23	02	甲寅	1.84
591	月全食	9	15	12	44	辛亥	1.63	590	月偏食	3	12	14	58	己酉	0.60	590	月偏食	9	4	17	16	乙巳	0.74
588	月偏食	1	19	11	20	戊辰	0.56	588	月偏食	7	15	13	45	乙丑	0.85	587	月全食	1	8	11	44	壬戌	1.81
587	月全食	7	5	04	07	庚申	1.56	587	月偏食	12	28	18	34	丙辰	0.57	586	月偏食	6	24	11	59	甲寅	0.06
585	月偏食	11	7	12	11	丙子	0.58	584	月全食	5	3	03	03	癸酉	1.35	584	月全食	10	27	22	47	庚午	1.81
583	月偏食	4	22	14	21	丁卯	0.99	583	月偏食	10	17	02	09	乙丑	0.56	581	月偏食	3	2	13	56	丁亥	0.68

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
581	月偏食	8	25	15	06	癸未	0.43	580	月全食	2	19	22	39	辛巳	1.70	580	月全食	8	15	04	44	戊寅	1.83
579	月偏食	2	9	00	15	丙子	0.33	579	月偏食	8	4	21	27	壬申	0.66	578	月偏食	12	19	16	32	甲午	0.61
577	月偏食	6	14	08	34	壬辰	1.00	577	月全食	12	8	06	54	己丑	1.89	576	月全食	6	3	09	24	丙戌	1.28
576	月偏食	11	27	22	24	癸未	0.66	574	月偏食	4	13	14	07	乙巳	0.38	574	月偏食	10	7	20	53	壬寅	0.29
573	月全食	4	2	06	52	庚子	1.74	573	月全食	9	25	20	25	丙申	1.58	572	月偏食	3	22	22	46	甲午	0.69
572	月偏食	9	15	01	13	辛卯	0.80	570	月偏食	1	30	19	01	癸丑	0.51	570	月偏食	7	26	21	27	庚戌	0.73
569	月全食	1	19	19	47	丁未	1.84	569	月全食	7	15	11	24	乙巳	1.69	568	月偏食	1	8	03	07	壬寅	0.59
568	月偏食	7	4	18	44	己亥	0.19	567	月偏食	11	18	21	01	辛酉	0.57	566	月全食	5	14	09	59	戊午	1.21
566	月全食	11	8	07	13	丙辰	1.79	565	月全食	5	2	21	45	壬子	1.12	565	月偏食	10	27	10	09	庚戌	0.58
563	月偏食	3	13	21	45	壬申	0.59	563	月偏食	9	5	23	02	戊辰	0.36	562	月全食	3	3	06	10	丁卯	1.78
562	月全食	8	26	12	49	癸亥	1.75	561	月偏食	2	20	07	38	辛酉	0.41	561	月偏食	8	15	05	25	戊午	0.74
560	月偏食	12	30	01	15	庚辰	0.60	559	月偏食	6	25	15	08	丁丑	0.85	559	月全食	12	19	15	52	甲戌	1.88
558	月全食	6	14	15	49	辛未	1.45	558	月偏食	12	9	07	20	己巳	0.66	557	月偏食	6	2	19	05	乙丑	0.08
556	月偏食	4	23	21	40	庚寅	0.27	556	月偏食	10	18	04	44	戊子	0.26	555	月全食	4	13	14	37	乙酉	1.63
555	月全食	10	7	04	16	壬午	1.54	554	月偏食	4	3	06	26	庚辰	0.79	554	月偏食	9	26	09	19	丙子	0.85
552	月偏食	2	10	02	32	己亥	0.45	552	月偏食	8	6	05	16	丙申	0.62	551	月全食	1	30	03	43	癸巳	1.80
551	月全食	7	26	18	46	庚寅	1.80	550	月偏食	1	19	11	34	丁亥	0.62	550	月偏食	7	16	01	31	乙酉	0.33
549	月偏食	11	29	05	52	丁未	0.57	548	月全食	5	24	16	54	癸卯	1.07	548	月全食	11	18	15	42	辛丑	1.79
547	月全食	5	14	05	08	戊戌	1.26	547	月偏食	11	7	18	15	乙未	0.59	545	月偏食	3	24	05	25	戊午	0.49
545	月偏食	9	16	07	09	甲寅	0.31	544	月全食	3	13	13	32	壬子	1.82	544	月全食	9	5	21	02	戊申	1.68
543	月偏食	3	2	14	53	丙午	0.50	543	月偏食	8	26	13	30	癸卯	0.82	541	月偏食	1	10	09	53	乙丑	0.59
541	月偏食	7	5	21	45	壬戌	0.69	541	月全食	12	30	00	45	庚申	1.87	540	月全食	6	24	22	19	丙辰	1.60
540	月偏食	12	19	16	11	甲寅	0.66	539	月偏食	6	14	01	55	辛亥	0.24	538	月偏食	5	5	05	09	丙子	0.14
538	月偏食	10	29	12	42	癸酉	0.23	537	月全食	4	23	22	15	庚午	1.50	537	月全食	10	17	12	16	丁卯	1.51
536	月偏食	4	13	13	56	乙丑	0.90	536	月偏食	10	6	17	36	辛酉	0.89	534	月偏食	2	21	09	55	甲申	0.38
534	月偏食	8	17	13	11	辛巳	0.53	533	月全食	2	10	11	31	戊寅	1.75	533	月全食	8	6	02	12	丙子	1.83
532	月偏食	1	29	19	56	壬申	0.66	532	月偏食	7	26	08	24	庚午	0.45	531	月偏食	12	10	14	42	壬辰	0.56
530	月偏食	6	4	23	51	戊子	0.92	530	月全食	11	30	00	11	丁亥	1.78	529	月全食	5	24	12	30	癸未	1.40
529	月偏食	11	18	02	21	辛巳	0.60	528	月偏食	5	14	05	22	戊寅	0.08	527	月偏食	4	4	12	56	癸卯	0.37
527	月偏食	9	27	15	23	己亥	0.27	526	月全食	3	24	20	42	丁酉	1.71	526	月全食	9	17	05	24	甲午	1.62
525	月偏食	3	12	21	56	辛卯	0.60	525	月偏食	9	5	21	43	戊子	0.89	523	月偏食	1	20	18	26	庚戌	0.57
523	月偏食	7	17	04	26	戊申	0.55	522	月全食	1	10	09	34	乙巳	1.86	522	月全食	7	6	04	52	壬寅	1.75
522	月偏食	12	31	01	00	庚子	0.66	521	月偏食	6	24	08	49	丙申	0.39	520	月偏食	5	15	12	37	辛酉	0.02
520	月偏食	11	8	20	45	戊午	0.22	519	月全食	5	5	05	50	丙辰	1.37	519	月全食	10	28	20	21	壬子	1.49

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
518	月全食	4	24	21	21	庚戌	1.03	518	月偏食	10	18	01	60	丁未	0.92	516	月偏食	3	3	17	08	己巳	0.30
516	月偏食	8	27	21	14	丙寅	0.44	515	月全食	2	20	19	12	癸亥	1.68	515	月全食	8	17	09	46	辛酉	1.74
514	月偏食	2	10	04	10	戊午	0.72	514	月偏食	8	6	15	22	乙卯	0.56	513	月偏食	12	20	23	29	丁丑	0.55
512	月偏食	6	15	06	51	甲戌	0.78	512	月全食	12	10	08	39	壬申	1.78	511	月全食	6	4	19	52	戊辰	1.55
511	月偏食	11	29	10	31	丙寅	0.60	510	月偏食	5	25	12	52	癸亥	0.22	509	月偏食	4	14	20	18	戊子	0.24
509	月偏食	10	7	23	48	甲申	0.24	508	月全食	4	4	03	45	癸未	1.58	508	月全食	9	27	13	54	己卯	1.58
507	月偏食	3	24	04	52	丁丑	0.72	507	月偏食	9	17	06	03	甲戌	0.94	505	月偏食	2	1	02	53	丙申	0.54
505	月偏食	7	27	11	13	癸巳	0.42	504	月全食	1	20	18	16	庚寅	1.83	504	月全食	7	16	11	33	丁亥	1.79
503	月偏食	1	10	09	43	乙酉	0.67	503	月偏食	7	5	15	49	辛巳	0.53	502	月偏食	11	20	04	51	甲辰	0.21
501	月全食	5	15	13	20	辛丑	1.24	501	月全食	11	8	04	34	戊戌	1.48								
500	月全食	5	5	04	39	丙申	1.16	500	月偏食	10	28	10	31	壬辰	0.93	498	月偏食	3	15	00	12	乙卯	0.20
498	月偏食	9	8	05	23	壬子	0.37	497	月全食	3	3	02	45	己酉	1.61	497	月全食	8	27	17	26	丙午	1.65
496	月偏食	2	20	12	17	癸卯	0.78	496	月偏食	8	16	22	28	庚子	0.66	494	月偏食	1	1	08	12	癸亥	0.54
494	月偏食	6	26	13	55	己未	0.65	494	月全食	12	21	17	03	丁巳	1.77	493	月全食	6	15	03	17	甲寅	1.69
493	月偏食	12	9	18	38	辛亥	0.61	492	月偏食	6	4	20	23	戊申	0.35	491	月偏食	4	26	03	34	甲戌	0.11
491	月偏食	10	19	08	20	庚午	0.22	490	月全食	4	15	10	37	戊辰	1.45	490	月全食	10	8	22	33	甲子	1.55
489	月偏食	4	3	11	38	壬戌	0.85	489	月偏食	9	27	14	31	己未	0.98	487	月偏食	2	11	11	13	辛巳	0.50
487	月偏食	8	7	18	06	戊寅	0.29	486	月全食	2	1	02	53	丙子	1.80	486	月全食	7	27	18	19	壬申	1.65
485	月偏食	1	21	18	19	庚午	0.70	485	月偏食	7	15	22	55	丙寅	0.67	484	月偏食	11	30	12	57	己丑	0.20
483	月全食	5	26	20	49	丙戌	1.10	483	月全食	11	19	12	51	癸未	1.48	482	月全食	5	16	11	53	辛巳	1.29
482	月偏食	11	8	19	08	丁丑	0.94	480	月偏食	3	25	07	08	庚子	0.09	480	月偏食	9	18	13	40	丁酉	0.31
479	月全食	3	14	10	11	甲午	1.52	479	月全食	9	8	01	13	壬辰	1.57	478	月偏食	3	3	20	16	戊子	0.86
478	月偏食	8	28	05	41	丙戌	0.75	476	月偏食	1	11	16	49	戊申	0.52	476	月偏食	7	6	21	05	甲辰	0.52
475	月全食	1	1	01	22	癸卯	1.76	475	月全食	6	26	10	45	己亥	1.82	475	月偏食	12	21	02	44	丁酉	0.62
474	月偏食	6	16	03	52	甲午	0.48	473	月偏食	10	29	16	59	乙卯	0.21	472	月全食	4	25	17	22	癸丑	1.30
472	月全食	10	19	07	17	庚戌	1.52	471	月偏食	4	14	18	19	丁未	0.99	471	月偏食	10	8	23	05	甲辰	1.01
469	月偏食	2	22	19	24	丙寅	0.44	469	月偏食	8	18	01	07	甲子	0.18	468	月全食	2	11	11	20	辛酉	1.75
468	月全食	8	7	01	16	戊午	1.53	467	月偏食	2	1	02	47	丙辰	0.73	467	月偏食	7	27	06	09	壬子	0.79
466	月偏食	12	11	21	03	甲戌	0.19	465	月偏食	6	6	04	16	壬申	0.96	465	月全食	11	29	21	10	戊辰	1.48
464	月全食	5	26	19	02	丙寅	1.43	464	月偏食	11	19	03	49	癸亥	0.95	462	月偏食	9	29	22	05	壬午	0.27
461	月全食	3	24	17	30	己卯	1.42	461	月全食	9	18	09	07	丁丑	1.51	460	月偏食	3	14	04	10	甲戌	0.95
460	月偏食	9	7	13	02	辛未	0.83	458	月偏食	1	23	01	19	甲午	0.49	458	月偏食	7	18	04	22	庚寅	0.40
457	月全食	1	12	09	35	戊子	1.73	457	月全食	7	6	18	18	甲申	1.85	457	月偏食	12	31	10	44	壬午	0.64
456	月偏食	6	26	11	25	己卯	0.61	455	月偏食	11	10	01	43	辛丑	0.21	454	月全食	5	7	00	01	己亥	1.15

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
454	月全食	10	30	16	08	乙未	1.51	453	月全食	4	25	00	52	癸巳	1.14	453	月全食	10	19	07	47	庚寅	1.03
451	月偏食	3	5	03	29	壬子	0.37	451	月偏食	8	29	08	16	己酉	0.08	450	月全食	2	22	19	41	丙午	1.69
450	月全食	8	18	08	21	癸卯	1.42	449	月偏食	2	12	11	07	辛丑	0.78	449	月偏食	8	6	13	33	丁酉	0.91
448	月偏食	12	22	05	07	庚申	0.18	447	月偏食	6	17	11	44	丁巳	0.82	447	月全食	12	11	05	29	甲寅	1.47
446	月全食	6	7	02	11	壬子	1.57	446	月偏食	11	30	12	32	戊申	0.95	445	月偏食	5	26	10	01	丙午	0.06
444	月偏食	10	10	06	36	戊辰	0.23	443	月全食	4	5	00	44	乙丑	1.31	443	月全食	9	29	17	09	壬戌	1.46
442	月全食	3	25	11	55	己未	1.05	442	月偏食	9	18	20	33	丙辰	0.89	440	月偏食	2	2	09	40	己卯	0.44
440	月偏食	7	28	11	47	乙亥	0.29	439	月全食	1	22	17	40	癸酉	1.70	439	月全食	7	18	01	55	庚午	1.73
438	月偏食	1	11	18	40	丁卯	0.67	438	月偏食	7	7	18	59	甲子	0.74	437	月偏食	11	20	10	31	丙戌	0.22
436	月偏食	5	17	06	36	甲申	0.99	436	月全食	11	10	01	02	辛巳	1.50	435	月全食	5	6	07	23	戊寅	1.30
435	月全食	10	30	16	32	乙亥	1.04	433	月偏食	3	15	11	26	丁酉	0.29	432	月全食	3	5	03	52	壬辰	1.62
432	月全食	8	28	15	37	戊子	1.33	431	月偏食	2	22	19	17	丙戌	0.84	431	月全食	8	17	21	06	壬午	1.01
429	月偏食	1	2	13	07	乙巳	0.16	429	月偏食	6	27	19	14	壬寅	0.69	429	月全食	12	21	13	48	己亥	1.47
428	月全食	6	17	09	18	丁酉	1.71	428	月偏食	12	10	21	16	癸巳	0.96	427	月偏食	6	6	16	39	辛卯	0.20
426	月偏食	10	21	15	13	癸丑	0.21	425	月全食	4	15	07	53	庚戌	1.19	425	月全食	10	10	01	17	戊申	1.42
424	月全食	4	4	19	35	甲辰	1.16	424	月偏食	9	29	04	11	壬寅	0.94	422	月偏食	2	13	17	52	甲子	0.39
422	月偏食	8	8	19	21	庚申	0.19	421	月全食	2	3	01	35	己未	1.66	421	月全食	7	28	09	40	乙卯	1.61
420	月偏食	1	22	02	27	癸丑	0.70	420	月偏食	7	18	02	39	庚戌	0.85	419	月偏食	12	1	19	20	辛未	0.22
418	月偏食	5	28	13	06	己巳	0.83	418	月全食	11	21	10	01	丙寅	1.50	417	月全食	5	16	13	49	癸亥	1.46
417	月全食	11	10	01	22	辛酉	1.04	416	月偏食	5	5	17	10	丁巳	0.10	415	月偏食	3	26	19	17	壬午	0.20
414	月全食	3	16	11	56	丁丑	1.53	414	月全食	9	8	23	04	癸酉	1.25	413	月偏食	3	5	03	18	壬申	0.91
413	月全食	8	28	04	49	戊辰	1.10	411	月偏食	1	12	21	01	庚寅	0.14	411	月偏食	7	9	02	46	戊子	0.56
410	月全食	1	1	22	03	甲申	1.46	410	月全食	6	28	16	25	壬午	1.85	410	月偏食	12	22	05	58	己卯	0.97
409	月偏食	6	16	23	16	丙子	0.35	408	月偏食	10	31	23	55	戊戌	0.19	407	月全食	4	26	14	57	乙未	1.06
407	月全食	10	21	09	32	癸巳	1.40	406	月全食	4	16	03	09	庚寅	1.29	406	月偏食	10	10	11	58	丁亥	0.98
404	月偏食	2	24	01	55	庚戌	0.32	404	月偏食	8	19	03	04	丙午	0.11	403	月全食	2	13	09	22	甲辰	1.60
403	月全食	8	8	17	31	庚子	1.51	402	月偏食	2	2	10	07	戊戌	0.75	402	月偏食	7	29	10	23	乙未	0.96
401	月偏食	12	12	04	09	丁巳	0.22	400	月偏食	6	7	19	36	甲寅	0.66	400	月全食	12	1	18	59	辛亥	1.49
399	月全食	5	27	20	16	戊申	1.62	399	月全食	11	21	10	14	丙午	1.04	398	月偏食	5	17	00	01	癸卯	0.25
397	月偏食	4	6	03	01	戊辰	0.10	396	月全食	3	26	19	53	壬戌	1.44	396	月全食	9	19	06	41	己未	1.18
395	月偏食	3	16	11	09	丁巳	0.99	395	月全食	9	8	12	43	癸丑	1.17	393	月偏食	1	24	04	48	丙子	0.10
393	月偏食	7	19	10	23	癸酉	0.43	392	月全食	1	12	06	14	庚午	1.44	392	月全食	7	8	23	35	丁卯	1.77
391	月偏食	1	1	14	39	甲子	0.98	391	月偏食	6	28	05	53	壬戌	0.50	390	月偏食	11	12	08	41	甲申	0.18
389	月偏食	5	6	21	59	庚辰	0.93	389	月全食	10	31	17	51	戊寅	1.38	388	月全食	4	26	10	41	乙亥	1.41

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
388	月偏食	10	20	19	50	壬申	1.01	387	月偏食	4	16	03	25	庚午	0.10	386	月偏食	3	7	09	47	乙未	0.24
386	月偏食	8	30	10	56	辛卯	0.03	385	月全食	2	24	16	56	己丑	1.53	385	月全食	8	19	01	32	丙戌	1.42
384	月偏食	2	12	17	37	癸未	0.82	384	月全食	8	8	18	14	庚辰	1.06	383	月偏食	12	23	12	57	壬寅	0.22
382	月偏食	6	19	02	05	庚子	0.50	382	月全食	12	13	03	58	丁酉	1.49	381	月全食	6	7	02	42	甲午	1.79
381	月全食	12	1	19	07	辛卯	1.04	380	月偏食	5	27	06	53	戊子	0.41	378	月全食	4	7	03	41	戊申	1.33
378	月全食	9	30	14	27	甲辰	1.13	377	月全食	3	26	18	51	壬寅	1.09	377	月全食	9	18	20	46	戊戌	1.23
375	月偏食	2	3	12	27	辛酉	0.06	375	月偏食	7	30	18	04	戊午	0.32	374	月全食	1	23	14	20	乙卯	1.41
374	月全食	7	20	06	48	癸丑	1.64	373	月偏食	1	12	23	13	己酉	1.00	373	月偏食	7	8	12	33	丁未	0.64
372	月偏食	11	22	17	28	己巳	0.17	371	月偏食	5	18	05	00	丙寅	0.79	371	月全食	11	12	02	14	甲子	1.37
370	月全食	5	7	18	07	庚申	1.55	370	月全食	11	1	03	50	戊午	1.03	369	月偏食	4	26	11	03	乙卯	0.22
368	月偏食	3	17	17	30	庚辰	0.15	367	月全食	3	7	00	22	乙亥	1.44	367	月全食	8	30	09	39	辛未	1.35
366	月偏食	2	24	00	59	己巳	0.89	366	月全食	8	20	02	11	丙寅	1.15	364	月偏食	1	2	21	43	丁亥	0.22
364	月偏食	6	29	08	37	乙酉	0.35	364	月全食	12	23	12	54	壬午	1.49	363	月全食	6	18	09	11	己卯	1.74
363	月全食	12	13	03	59	丁丑	1.04	362	月偏食	6	7	13	46	癸酉	0.56	360	月全食	4	17	11	23	癸巳	1.21
360	月全食	10	10	22	24	己丑	1.10	359	月全食	4	7	02	24	戊子	1.20	359	月全食	9	30	04	60	甲申	1.28
358	月偏食	9	19	18	24	戊寅	0.06	357	月偏食	8	10	01	51	甲辰	0.21	356	月全食	2	2	22	20	庚子	1.37
356	月全食	7	30	14	05	戊戌	1.51	355	月全食	1	23	07	44	乙未	1.03	355	月偏食	7	19	19	17	壬辰	0.78
354	月偏食	12	4	02	15	乙卯	0.16	353	月偏食	5	28	12	02	辛亥	0.65	353	月全食	11	22	10	37	己酉	1.36
352	月全食	5	18	01	34	丙午	1.68	352	月全食	11	11	11	53	癸卯	1.04	351	月偏食	5	7	18	38	庚子	0.35
350	月偏食	3	29	01	02	丙寅	0.04	349	月全食	3	17	07	36	庚申	1.34	349	月全食	9	9	17	56	丙辰	1.28
348	月偏食	3	6	08	11	甲寅	0.99	348	月全食	8	30	10	16	辛亥	1.22	346	月偏食	1	14	06	23	癸酉	0.21
346	月偏食	7	10	15	11	庚午	0.19	345	月全食	1	3	21	47	丁卯	1.48	345	月全食	6	28	15	44	甲子	1.59
345	月全食	12	23	12	48	壬戌	1.04	344	月偏食	6	17	20	42	戊午	0.72	342	月全食	4	28	18	59	戊寅	1.08
342	月全食	10	22	06	29	乙亥	1.07	341	月全食	4	17	09	49	癸酉	1.32	341	月全食	10	10	13	21	己巳	1.31
340	月偏食	9	30	02	53	甲子	0.11	339	月偏食	8	21	09	44	己丑	0.12	338	月全食	2	14	06	11	丙戌	1.32
338	月全食	8	10	21	28	癸未	1.40	337	月全食	2	3	16	07	庚辰	1.08	337	月偏食	7	30	02	07	戊寅	0.90
336	月偏食	12	14	11	02	庚子	0.16	335	月偏食	6	8	19	05	丙申	0.51	335	月全食	12	3	19	02	甲午	1.35
334	月全食	5	29	08	58	辛卯	1.82	334	月全食	11	22	19	60	戊子	1.05	333	月偏食	5	18	02	09	丙戌	0.48
331	月全食	3	28	14	41	乙巳	1.23	331	月全食	9	21	02	20	壬寅	1.23	330	月全食	3	17	15	13	己亥	1.09
330	月全食	9	10	18	28	丙申	1.28	328	月偏食	1	24	14	57	戊午	0.19	328	月偏食	7	20	21	51	乙卯	0.05
327	月全食	1	14	06	35	癸丑	1.46	327	月全食	7	9	22	22	己酉	1.44	326	月全食	1	3	21	32	丁未	1.05
326	月偏食	6	29	03	43	甲辰	0.86	324	月偏食	5	9	02	31	甲子	0.95	324	月全食	11	1	14	40	庚申	1.05
323	月全食	4	28	17	07	戊午	1.45	323	月全食	10	21	21	52	甲寅	1.34	322	月偏食	10	11	11	31	己酉	0.14
321	月偏食	8	31	17	44	甲戌	0.03	320	月全食	2	24	13	55	辛未	1.26	320	月全食	8	21	04	56	己巳	1.30

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	下支	食分
319	月全食	2	14	00	24	丙寅	1.13	319	月全食	8	10	09	02	癸亥	1.02	318	月偏食	12	25	19	44	乙酉	0.15
317	月偏食	6	19	02	12	壬午	0.38	317	月全食	12	14	03	24	庚辰	1.35	316	月全食	6	8	16	25	丙子	1.84
316	月全食	12	3	04	06	甲戌	1.05	315	月偏食	5	29	09	39	辛未	0.61	313	月全食	4	7	21	35	庚寅	1.10
313	月全食	10	1	10	53	丁亥	1.19	312	月全食	3	27	22	07	甲申	1.21	312	月全食	9	21	02	47	壬午	1.33
310	月偏食	2	4	23	25	癸卯	0.15	309	月全食	1	25	15	15	戊戌	1.43	309	月全食	7	20	05	07	乙未	1.30
308	月全食	1	14	06	11	癸巳	1.07	308	月偏食	7	9	10	49	己丑	1.00	306	月偏食	5	20	09	59	己酉	0.81
306	月全食	11	12	22	57	乙巳	1.05	305	月全食	5	9	00	20	甲辰	1.58	305	月全食	11	1	06	27	庚子	1.36
304	月偏食	4	28	07	58	戊戌	0.07	304	月偏食	10	21	20	14	甲午	0.16	302	月全食	3	7	21	32	丙辰	1.18
302	月全食	9	1	12	33	甲寅	1.21	301	月全食	2	25	08	32	辛亥	1.20	301	月全食	8	20	16	07	戊申	1.12
299	月偏食	1	5	04	22	辛未	0.13	299	月偏食	6	30	09	22	丁卯	0.25	299	月全食	12	25	11	43	乙丑	1.34
298	月全食	6	19	23	51	辛酉	1.70	298	月全食	12	14	12	12	己未	1.06	297	月偏食	6	8	17	07	丙辰	0.75
295	月偏食	4	19	04	22	丙子	0.96	295	月全食	10	12	19	32	壬申	1.16	294	月全食	4	8	04	54	庚午	1.34
294	月全食	10	2	11	14	丁卯	1.37	293	月偏食	3	27	07	40	甲子	0.02	292	月偏食	2	15	07	46	己丑	0.11
291	月全食	2	4	23	49	癸未	1.39	291	月全食	7	31	11	60	庚辰	1.17	290	月全食	1	25	14	41	戊寅	1.09
290	月全食	7	20	18	03	甲戌	1.13	288	月偏食	5	30	17	25	甲午	0.67	288	月全食	11	23	07	19	辛卯	1.04
287	月全食	5	20	07	27	己丑	1.72	287	月全食	11	12	15	09	乙酉	1.36	286	月偏食	5	9	14	39	癸未	0.22
286	月偏食	11	2	05	05	庚辰	0.18	284	月全食	3	18	05	02	壬寅	1.09	284	月全食	9	11	20	15	己亥	1.13
283	月全食	3	7	16	34	丙申	1.28	283	月全食	8	31	23	18	癸巳	1.21	282	月偏食	2	25	08	31	辛卯	0.03
281	月偏食	1	16	12	53	丙辰	0.10	281	月偏食	7	10	16	39	壬子	0.13	280	月全食	1	4	19	55	庚戌	1.32
280	月全食	6	30	07	23	丁未	1.57	280	月全食	12	24	20	15	甲辰	1.08	279	月偏食	6	20	00	36	壬寅	0.88
277	月偏食	4	29	11	01	辛酉	0.82	277	月全食	10	23	04	19	戊午	1.14	276	月全食	4	18	11	34	乙卯	1.48
276	月全食	10	12	19	47	壬子	1.39	275	月偏食	4	7	14	49	己酉	0.14	274	月偏食	2	26	15	58	甲戌	0.05
273	月全食	2	16	08	15	己巳	1.34	273	月全食	8	10	19	01	乙丑	1.06	272	月全食	2	4	23	04	癸亥	1.13
272	月全食	7	31	01	25	庚申	1.25	270	月偏食	6	11	00	51	庚辰	0.53	270	月全食	12	4	15	41	丙子	1.04
269	月全食	5	30	14	31	甲戌	1.87	269	月全食	11	22	23	53	庚午	1.37	268	月偏食	5	19	21	17	戊辰	0.37
268	月偏食	11	12	13	58	乙丑	0.19	266	月偏食	3	29	12	24	丁亥	0.99	266	月全食	9	23	04	06	乙酉	1.07
265	月全食	3	18	00	28	壬午	1.37	265	月全食	9	11	06	38	己卯	1.29	264	月偏食	3	7	16	41	丙子	0.10
263	月偏食	1	26	21	16	辛丑	0.07	263	月偏食	7	22	00	02	戊戌	0.01	262	月全食	1	16	04	01	丙申	1.29
262	月全食	7	11	14	57	壬辰	1.45	261	月全食	1	5	04	14	庚寅	1.10	261	月偏食	6	30	08	07	丁亥	1.01
259	月偏食	5	10	17	34	丙午	0.66	259	月全食	11	3	13	10	癸卯	1.13	258	月全食	4	29	18	08	庚子	1.63
258	月全食	10	24	04	26	戊戌	1.41	257	月偏食	4	17	21	53	甲午	0.28	257	月偏食	10	12	15	21	壬辰	0.03
255	月全食	2	26	16	33	甲寅	1.28	255	月偏食	8	22	02	13	辛亥	0.96	254	月全食	2	16	07	17	己酉	1.18
254	月全食	8	11	08	56	乙巳	1.36	253	月偏食	7	30	22	35	己亥	0.08	252	月偏食	6	21	08	16	乙丑	0.39
252	月全食	12	15	00	05	壬戌	1.04	251	月全食	6	10	21	32	己未	1.74	251	月全食	12	4	08	41	丙辰	1.37

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
250	月偏食	5	31	03	49	甲寅	0.52	250	月偏食	11	23	22	56	庚戌	0.19	248	月偏食	4	8	19	42	壬申	0.88
248	月全食	10	3	12	03	庚午	1.02	247	月全食	3	29	08	15	丁卯	1.48	247	月全食	9	22	14	06	甲子	1.36
246	月偏食	3	19	00	44	壬戌	0.19	246	月偏食	9	11	13	51	戊午	0.07	245	月偏食	2	7	05	30	丁亥	0.02
244	月全食	1	26	11	59	辛巳	1.25	244	月全食	7	21	22	38	丁丑	1.33	243	月全食	1	15	12	06	乙亥	1.13
243	月全食	7	11	15	41	壬申	1.13	241	月偏食	5	21	00	04	壬辰	0.50	241	月全食	11	13	22	05	戊子	1.12
240	月全食	5	10	00	40	丙戌	1.79	240	月全食	11	3	13	10	癸未	1.42	239	月偏食	4	29	04	52	庚辰	0.42
239	月偏食	10	23	23	39	丁丑	0.04	237	月全食	3	9	00	41	庚子	1.21	237	月偏食	9	1	09	35	丙申	0.87
236	月全食	2	26	15	22	甲午	1.24	236	月全食	8	21	16	35	庚寅	1.46	235	月偏食	8	11	06	25	乙酉	0.18
234	月偏食	7	2	15	42	庚戌	0.25	234	月全食	12	26	08	27	丁未	1.04	233	月全食	6	21	04	34	乙巳	1.59
233	月全食	12	14	17	26	辛丑	1.38	232	月偏食	6	10	10	22	己亥	0.67	232	月偏食	12	4	07	53	丙申	0.20
230	月偏食	4	20	02	54	戊午	0.76	230	月偏食	10	14	20	08	乙卯	0.98	229	月全食	4	8	15	56	壬子	1.59
229	月全食	10	2	21	44	己酉	1.41	228	月偏食	3	29	08	39	丁未	0.28	228	月偏食	9	21	21	25	癸卯	0.14
226	月全食	2	6	19	47	丙寅	1.20	226	月全食	8	2	06	24	癸亥	1.22	225	月全食	1	26	19	52	庚申	1.17
225	月全食	7	21	23	18	丁巳	1.25	223	月偏食	6	1	06	31	丁丑	0.34	223	月全食	11	25	07	02	甲戌	1.12
222	月全食	5	21	07	10	辛未	1.74	222	月全食	11	14	21	57	戊辰	1.42	221	月偏食	5	9	11	51	乙丑	0.56
221	月偏食	11	3	08	01	癸亥	0.05	219	月全食	3	20	08	42	乙酉	1.12	219	月偏食	9	12	17	08	辛巳	0.80
218	月全食	3	9	23	15	己卯	1.32	218	月全食	9	2	00	25	丙子	1.54	217	月偏食	8	21	14	24	庚午	0.27
216	月偏食	7	12	23	12	乙未	0.12	215	月全食	1	5	16	46	壬辰	1.03	215	月全食	7	2	11	35	庚寅	1.44
215	月全食	12	26	02	11	丁亥	1.39	214	月偏食	6	21	16	53	甲申	0.83	214	月偏食	12	15	16	51	辛巳	0.20
212	月偏食	4	30	10	04	癸卯	0.63	212	月偏食	10	25	04	17	辛丑	0.95	211	月全食	4	19	23	33	丁酉	1.71
211	月全食	10	14	05	29	乙未	1.45	210	月偏食	4	9	16	27	壬辰	0.39	210	月偏食	10	3	05	09	己丑	0.19
208	月全食	2	17	03	26	壬子	1.14	208	月全食	8	12	14	19	戊申	1.12	207	月全食	2	6	03	29	丙午	1.22
207	月全食	8	2	07	01	癸卯	1.36	205	月偏食	6	11	12	57	壬戌	0.18	205	月全食	12	5	16	01	己未	1.12
204	月全食	5	31	13	38	丙辰	1.58	204	月全食	11	25	06	46	甲寅	1.42	203	月偏食	5	20	18	47	庚戌	0.72
203	月偏食	11	14	16	27	戊申	0.05	201	月全食	3	30	16	35	庚午	1.02	201	月偏食	9	23	00	50	丁卯	0.74
200	月全食	3	20	07	00	乙丑	1.40	200	月全食	9	12	08	24	辛酉	1.60	199	月偏食	9	1	22	31	乙卯	0.35
197	月偏食	1	17	00	59	戊寅	1.01	197	月全食	7	12	18	40	乙亥	1.30	196	月全食	1	5	10	53	壬申	1.40
196	月偏食	7	1	23	27	己巳	0.98	196	月偏食	12	26	01	45	丁卯	0.21	194	月偏食	5	11	17	10	戊子	0.50
194	月偏食	11	5	12	32	丙戌	0.93	193	月全食	4	30	07	05	癸未	1.84	193	月全食	10	24	13	21	庚辰	1.48
192	月偏食	4	20	00	09	戊寅	0.51	192	月偏食	10	13	13	03	甲戌	0.24	190	月全食	2	28	10	54	丁酉	1.06
190	月全食	8	23	22	20	癸巳	1.03	189	月全食	2	17	10	57	辛卯	1.29	189	月全食	8	12	14	50	戊子	1.45
188	月偏食	2	5	12	35	乙酉	0.03	187	月偏食	6	22	19	23	丁未	0.02	187	月全食	12	17	00	58	乙巳	1.11
186	月全食	6	11	20	08	辛丑	1.43	186	月全食	12	6	15	35	己亥	1.42	185	月偏食	5	31	01	45	丙申	0.87
185	月偏食	11	25	00	53	甲午	0.05	183	月偏食	4	11	00	20	丙辰	0.91	183	月偏食	10	4	08	44	壬子	0.70

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	下支	食分	年(BC)	食	月	口	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
182	月全食	3	31	14	35	庚戌	1.51	182	月全食	9	23	16	34	丙午	1.66	181	月偏食	3	19	22	07	甲辰	0.03
181	月偏食	9	12	06	47	辛丑	0.41	179	月偏食	1	27	09	08	癸亥	0.98	179	月全食	7	24	01	47	辛酉	1.17
178	月全食	1	16	19	30	丁巳	1.43	178	月全食	7	13	06	03	乙卯	1.12	177	月偏食	1	6	10	38	壬子	0.22
176	月偏食	5	22	00	17	甲戌	0.37	176	月偏食	11	15	20	50	辛未	0.91	175	月全食	5	11	14	35	戊辰	1.82
175	月全食	11	4	21	19	乙丑	1.50	174	月偏食	5	1	07	46	癸亥	0.63	174	月偏食	10	24	21	05	己未	0.27
172	月偏食	3	10	18	12	壬午	0.97	172	月偏食	9	3	06	30	己卯	0.95	171	月全食	2	27	18	17	内子	1.37
171	月全食	8	23	22	47	癸酉	1.54	170	月偏食	2	16	20	21	庚午	0.10	170	月偏食	8	13	11	18	戊辰	0.10
169	月全食	12	27	09	53	庚寅	1.11	168	月全食	6	22	02	41	丁亥	1.27	168	月全食	12	17	00	23	乙酉	1.42
167	月全食	6	11	08	43	辛巳	1.02	167	月偏食	12	6	09	20	己卯	0.04	165	月偏食	4	21	07	59	辛丑	0.79
165	月偏食	10	14	16	46	丁酉	0.67	164	月全食	4	10	22	02	乙未	1.62	164	月全食	10	4	00	52	壬辰	1.70
163	月偏食	3	31	05	14	庚寅	0.14	163	月偏食	9	23	15	11	丙戌	0.47	161	月偏食	2	7	17	11	戊申	0.94
161	月全食	8	3	08	60	丙午	1.05	160	月全食	1	27	04	01	癸卯	1.46	160	月全食	7	23	12	45	庚子	1.26
159	月偏食	1	16	19	23	丁酉	0.24	158	月偏食	6	2	07	25	己未	0.23	158	月偏食	11	27	05	08	丁巳	0.90
157	月全食	5	21	22	02	癸丑	1.69	157	月全食	11	15	05	23	辛亥	1.51	156	月偏食	5	11	15	17	戊申	0.76
156	月偏食	11	4	05	14	乙巳	0.29	154	月偏食	3	22	01	19	戊辰	0.86	154	月偏食	9	14	14	48	甲子	0.89
153	月全食	3	10	01	28	壬戌	1.47	153	月全食	9	3	06	49	己未	1.61	152	月偏食	2	27	04	02	丙辰	0.18
152	月偏食	8	23	18	50	癸丑	0.19	150	月全食	1	7	18	43	乙亥	1.09	150	月全食	7	3	09	19	壬申	1.12
150	月全食	12	28	09	06	庚午	1.42	149	月全食	6	21	15	47	丙寅	1.17	149	月偏食	12	16	17	45	甲子	0.04
147	月偏食	5	2	15	32	丙戌	0.66	147	月偏食	10	26	00	57	癸未	0.65	146	月全食	4	22	05	20	辛巳	1.74
146	月全食	10	15	09	20	丁丑	1.73	145	月偏食	4	10	12	12	乙亥	0.26	145	月偏食	10	3	23	43	辛未	0.51
143	月偏食	2	18	01	06	甲午	0.89	143	月偏食	8	14	16	18	辛卯	0.94	142	月全食	2	7	12	27	戊子	1.50
142	月全食	8	3	19	33	乙酉	1.39	141	月偏食	1	28	04	04	癸未	0.27	141	月偏食	7	22	19	52	己卯	0.03
140	月偏食	6	12	14	33	甲辰	0.10	140	月偏食	12	7	13	28	壬寅	0.89	139	月全食	6	2	05	29	己亥	1.55
139	月全食	11	26	13	27	丙申	1.52	138	月偏食	5	22	22	47	癸巳	0.89	138	月偏食	11	15	13	28	庚寅	0.31
136	月偏食	4	1	08	17	癸丑	0.74	136	月偏食	9	24	23	14	己酉	0.84	135	月全食	3	21	08	29	丁未	1.58
135	月全食	9	14	14	59	甲辰	1.67	134	月偏食	3	10	11	34	辛丑	0.27	134	月偏食	9	4	02	31	己亥	0.26
132	月全食	1	18	03	29	辛酉	1.07	132	月偏食	7	13	16	02	丁巳	0.98	131	月全食	1	7	17	46	乙卯	1.43
131	月全食	7	2	22	54	辛亥	1.31	131	月偏食	12	28	02	06	庚戌	0.05	129	月偏食	5	12	23	02	辛未	0.53
129	月偏食	11	5	09	13	戊辰	0.64	128	月全食	5	2	12	32	丙寅	1.87	128	月全食	10	25	17	55	壬戌	1.75
127	月偏食	4	21	19	01	庚申	0.39	127	月偏食	10	15	08	23	丁巳	0.53	125	月偏食	2	29	08	53	己卯	0.83
125	月偏食	8	24	23	43	丙子	0.84	124	月全食	2	17	20	44	癸酉	1.56	124	月全食	8	14	02	27	辛未	1.50
123	月偏食	2	7	12	36	戊辰	0.31	123	月偏食	8	3	02	43	乙丑	0.16	122	月偏食	12	18	21	45	丁亥	0.88
121	月全食	6	12	12	57	甲申	1.42	121	月全食	12	6	21	34	辛巳	1.53	120	月全食	6	2	06	14	己卯	1.03
120	月偏食	11	25	21	47	乙亥	0.32	118	月偏食	4	12	15	06	戊戌	0.61	118	月偏食	10	6	07	48	乙未	0.80

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
117	月全食	3	31	15	25	壬辰	1.70	117	月全食	9	24	23	17	己丑	1.72	116	月偏食	3	20	18	60	丙戌	0.37
116	月偏食	9	14	10	17	甲申	0.32	114	月全食	1	29	12	07	丙午	1.04	114	月偏食	7	24	22	53	壬寅	0.85
113	月全食	1	19	02	19	辛丑	1.45	113	月全食	7	13	06	08	丁酉	1.44	112	月偏食	1	7	10	21	乙未	0.06
112	月偏食	7	2	20	12	辛卯	0.13	111	月偏食	5	24	06	26	丁巳	0.39	111	月偏食	11	16	17	36	癸丑	0.63
110	月全食	5	13	19	38	辛亥	1.74	110	月全食	11	6	02	36	戊申	1.76	109	月偏食	5	2	01	42	丙午	0.53
109	月偏食	10	25	17	09	壬寅	0.55	107	月偏食	3	11	16	33	甲子	0.75	107	月偏食	9	5	07	15	壬戌	0.75
106	月全食	3	1	04	54	己未	1.62	106	月全食	8	25	09	30	丙辰	1.60	105	月偏食	2	18	21	03	癸丑	0.36
105	月偏食	8	13	09	42	庚戌	0.28	104	月偏食	12	29	05	57	癸酉	0.87	103	月全食	6	23	20	27	己巳	1.28
103	月全食	12	18	05	38	丁卯	1.54	102	月全食	6	13	13	41	甲子	1.16	102	月偏食	12	7	06	06	辛酉	0.33
100	月偏食	4	22	21	47	癸未	0.47	100	月偏食	10	16	16	28	庚辰	0.77	99	月全食	4	11	22	11	丁丑	1.84
99	月全食	10	6	07	42	乙亥	1.76	98	月偏食	4	1	02	17	壬申	0.49	98	月偏食	9	25	18	13	己巳	0.37
96	月偏食	2	8	20	39	辛卯	1.00	96	月偏食	8	4	05	52	戊子	0.72	95	月全食	1	29	10	45	丙戌	1.48
95	月全食	7	24	13	28	壬午	1.57	94	月偏食	1	18	18	30	庚辰	0.08	94	月偏食	7	14	03	46	丁丑	0.26
93	月偏食	6	3	13	50	壬寅	0.25	93	月偏食	11	27	02	02	己亥	0.64	92	月全食	5	24	02	38	丁酉	1.59
92	月全食	11	16	11	21	癸巳	1.77	91	月偏食	5	13	08	19	辛卯	0.68	91	月偏食	11	6	02	00	戊子	0.57
89	月偏食	3	22	00	07	庚戌	0.67	89	月偏食	9	15	14	54	丁未	0.67	88	月全食	3	11	12	57	甲辰	1.70
88	月全食	9	4	16	42	辛丑	1.69	87	月偏食	3	1	05	19	己亥	0.43	87	月偏食	8	24	16	52	乙未	0.38
85	月偏食	1	9	14	04	戊午	0.85	85	月全食	7	4	04	00	乙卯	1.15	85	月全食	12	28	13	41	壬子	1.56
84	月全食	6	23	21	08	己酉	1.30	84	月偏食	12	17	14	27	丙午	0.34	82	月偏食	5	4	04	22	己巳	0.31
82	月偏食	10	28	01	15	丙寅	0.75	81	月全食	4	22	04	54	癸亥	1.71	81	月全食	10	16	16	13	庚申	1.79
80	月偏食	4	11	09	31	丁巳	0.61	80	月偏食	10	6	02	14	乙卯	0.40	78	月偏食	2	20	05	02	丁丑	0.94
78	月偏食	8	15	13	01	癸酉	0.62	77	月全食	2	9	19	01	辛未	1.52	77	月全食	8	3	20	57	丁卯	1.69
76	月偏食	1	29	02	30	丙寅	0.11	76	月偏食	7	24	11	26	壬戌	0.38	75	月偏食	6	14	21	11	丁亥	0.10
75	月偏食	12	8	10	30	甲申	0.64	74	月全食	6	4	09	36	壬午	1.44	74	月全食	11	27	20	10	戊寅	1.77
73	月偏食	5	23	14	50	丙子	0.83	73	月偏食	11	16	10	56	癸酉	0.57	71	月偏食	4	2	07	34	乙未	0.57
71	月偏食	9	26	22	41	壬辰	0.61	70	月全食	3	22	20	53	己丑	1.79	70	月全食	9	16	00	01	丁亥	1.77
69	月偏食	3	11	13	28	甲申	0.50	69	月偏食	9	4	00	11	辛巳	0.48	67	月偏食	1	19	22	05	癸卯	0.82
67	月全食	7	15	11	38	庚子	1.03	66	月全食	1	8	21	38	丁酉	1.58	66	月全食	7	5	04	38	乙未	1.43
66	月偏食	12	28	22	44	辛卯	0.35	64	月偏食	5	14	10	52	甲寅	0.16	64	月偏食	11	7	10	07	辛亥	0.73
63	月全食	5	3	11	30	戊申	1.56	63	月全食	10	28	00	50	丙午	1.80	62	月偏食	4	22	16	40	壬寅	0.75
62	月偏食	10	17	10	22	庚子	0.43	60	月偏食	3	2	13	16	壬戌	0.88	60	月偏食	8	25	20	19	戊午	0.52
59	月全食	2	20	03	08	丁巳	1.58	59	月全食	8	15	04	34	癸丑	1.79	58	月偏食	2	9	10	20	辛亥	0.15
58	月偏食	8	4	19	12	丁未	0.49	57	月偏食	12	18	18	58	己巳	0.64	56	月全食	6	14	16	32	丁卯	1.29
56	月全食	12	8	04	59	甲子	1.77	55	月偏食	6	3	21	19	辛酉	0.99	55	月偏食	11	27	19	53	戊午	0.57

续表

年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(BC)	食	月	日	时	分	干支	食分
53	月偏食	4	12	14	56	庚辰	0.46	53	月偏食	10	7	06	35	戊寅	0.56	52	月全食	4	2	04	42	乙亥	1.90
52	月全食	9	26	07	31	壬申	1.83	51	月偏食	3	22	21	28	己巳	0.59	51	月偏食	9	15	07	43	丙寅	0.55
49	月偏食	1	31	05	57	己丑	0.78	49	月偏食	7	25	19	20	乙酉	0.91	48	月全食	1	19	05	31	癸未	1.61
48	月全食	7	15	12	09	庚辰	1.55	47	月偏食	1	8	06	60	丁丑	0.38	47	月偏食	7	5	01	20	乙亥	0.08
46	月偏食	11	18	19	02	丙申	0.72	45	月全食	5	13	18	05	癸巳	1.41	45	月全食	11	7	09	31	辛卯	1.81
44	月偏食	5	2	23	45	丁亥	0.89	44	月偏食	10	27	18	35	乙酉	0.45	42	月偏食	3	13	21	21	丁未	0.79
42	月偏食	9	6	03	49	甲辰	0.44	41	月全食	3	2	11	06	壬寅	1.65	41	月全食	8	25	12	20	戊戌	1.88
40	月偏食	2	19	18	01	丙申	0.21	40	月偏食	8	15	03	06	癸巳	0.59	39	月偏食	12	30	03	23	乙卯	0.63
38	月全食	6	25	23	28	壬子	1.14	38	月全食	12	19	13	48	己酉	1.78	37	月全食	6	14	03	47	丁未	1.14
37	月偏食	12	8	04	51	甲辰	0.58	35	月偏食	4	23	22	13	乙丑	0.35	35	月偏食	10	18	14	36	癸亥	0.52
34	月全食	4	13	12	25	庚申	1.79	34	月全食	10	7	15	09	丁巳	1.77	33	月偏食	4	2	05	22	乙卯	0.68
33	月偏食	9	25	15	22	辛亥	0.61	31	月偏食	2	10	13	39	甲戌	0.72	31	月偏食	8	6	03	09	辛未	0.81
30	月全食	1	30	13	15	戊辰	1.66	30	月全食	7	26	19	46	乙丑	1.66	29	月偏食	1	19	15	09	壬戌	0.41
29	月偏食	7	15	08	29	庚申	0.20	28	月偏食	11	29	03	59	壬午	0.72	27	月全食	5	25	00	37	己卯	1.25
27	月全食	11	18	18	15	丙子	1.82	26	月全食	5	14	06	47	癸酉	1.04	26	月偏食	11	8	02	53	辛未	0.46
24	月偏食	3	24	05	18	癸巳	0.70	24	月偏食	9	16	11	28	己丑	0.37	23	月全食	3	13	18	53	丁亥	1.73
23	月全食	9	5	20	15	癸未	1.80	22	月偏食	3	3	01	32	壬午	0.29	22	月偏食	8	26	11	07	戊寅	0.68
20	月偏食	1	9	11	46	庚子	0.63	20	月偏食	7	6	06	24	戊戌	0.99	20	月全食	12	29	22	35	甲午	1.79
19	月全食	6	25	10	17	壬辰	1.30	19	月偏食	12	19	13	47	己丑	0.58	17	月偏食	5	4	05	28	辛亥	0.22
17	月偏食	10	28	22	42	戊申	0.50	16	月全食	4	23	20	02	乙巳	1.67	16	月全食	10	17	22	55	壬寅	1.74
15	月偏食	4	13	13	06	庚子	0.79	15	月偏食	10	6	23	13	丙申	0.66	13	月偏食	2	21	21	11	己未	0.66
13	月偏食	8	16	11	05	丙辰	0.71	12	月全食	2	9	20	52	癸丑	1.71	12	月全食	8	6	03	26	辛亥	1.77
11	月偏食	1	29	23	14	丁未	0.45	11	月偏食	7	26	15	40	乙巳	0.31	10	月偏食	12	10	12	56	丁卯	0.72
9	月全食	6	4	07	10	甲子	1.10	9	月全食	11	29	02	60	壬戌	1.82	8	月全食	5	24	13	50	戊午	1.19
8	月偏食	11	18	11	13	丙辰	0.46	6	月偏食	4	4	13	07	戊寅	0.60	6	月偏食	9	27	19	17	甲戌	0.32
5	月全食	3	24	02	30	癸酉	1.83	5	月全食	9	16	04	21	己巳	1.73	4	月偏食	3	13	08	50	丁卯	0.38
4	月偏食	9	5	19	16	癸亥	0.75	2	月偏食	1	20	20	02	乙酉	0.61	2	月偏食	7	17	13	23	癸未	0.85
1	月全食	1	10	07	18	庚辰	1.80	1	月全食	7	5	16	47	丁丑	1.45								

公元1－公元2500年

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1	月偏食	12	29	22	42	甲戌	0.59	1	月偏食	6	24	17	23	辛未	0.07	2	月偏食	5	15	12	39	丙申	0.10
2	月偏食	11	9	06	53	甲午	0.48	3	月全食	5	5	03	37	辛卯	1.55	3	月全食	10	29	06	47	戊子	1.71
4	月偏食	4	23	20	46	乙酉	0.91	4	月偏食	10	17	07	12	壬午	0.70	6	月偏食	3	4	04	33	乙巳	0.57
6	月偏食	8	27	19	08	辛丑	0.62	7	月全食	2	21	04	19	己亥	1.78	7	月全食	8	17	11	14	丙申	1.87
8	月偏食	2	10	07	11	癸巳	0.50	8	月偏食	8	5	22	56	庚寅	0.42	9	月偏食	12	20	21	52	壬子	0.71
10	月偏食	6	15	13	44	己酉	0.94	10	月全食	12	10	11	45	丁未	1.82	11	月全食	6	4	20	52	癸卯	1.34
11	月偏食	11	29	19	35	辛丑	0.46	12	月偏食	5	24	10	49	戊戌	0.01	13	月偏食	4	14	20	48	癸亥	0.48
13	月偏食	10	8	03	16	庚申	0.28	14	月全食	4	4	09	58	戊午	1.81	14	月全食	9	27	12	36	甲寅	1.68
15	月偏食	3	24	16	00	壬子	0.48	15	月偏食	9	17	03	34	己酉	0.81	17	月偏食	1	31	04	14	辛未	0.58
17	月偏食	7	27	20	26	戊辰	0.72	18	月全食	1	20	15	56	乙丑	1.83	18	月全食	7	16	23	22	壬戌	1.60
19	月偏食	1	10	07	31	庚申	0.60	19	月偏食	7	5	23	58	丙辰	0.23	20	月偏食	11	19	15	06	己卯	0.46
21	月全食	5	15	11	06	丙子	1.41	21	月全食	11	8	14	46	癸酉	1.69	22	月全食	5	5	04	19	辛未	1.04
22	月偏食	10	28	15	19	丁卯	0.72	24	月偏食	3	14	11	45	庚寅	0.48	24	月偏食	9	7	03	19	丁亥	0.55
25	月全食	3	3	11	39	甲申	1.81	25	月全食	8	27	19	07	辛巳	1.82	26	月偏食	2	20	15	01	戊寅	0.57
26	月偏食	8	17	06	18	丙子	0.52	28	月偏食	1	1	06	44	戊戌	0.70	28	月偏食	6	25	20	23	甲午	0.79
28	月全食	12	20	20	28	壬辰	1.82	29	月全食	6	15	03	57	己丑	1.48	29	月偏食	12	10	03	56	丁亥	0.46
30	月偏食	6	4	18	15	癸未	0.15	31	月偏食	4	26	04	23	己酉	0.36	31	月偏食	10	19	11	24	乙巳	0.25
32	月全食	4	14	17	17	癸卯	1.69	32	月全食	10	7	20	59	己亥	1.64	33	月偏食	4	3	22	59	丁酉	0.59
33	月偏食	9	27	12	01	甲午	0.86	35	月偏食	2	11	12	19	丙辰	0.54	35	月偏食	8	8	03	33	甲寅	0.59
36	月全食	2	1	00	29	辛亥	1.86	36	月全食	7	27	06	01	戊申	1.74	37	月偏食	1	20	16	16	乙巳	0.62
37	月偏食	7	16	06	38	壬寅	0.38	38	月偏食	11	30	23	20	甲子	0.45	39	月全食	5	26	18	36	辛酉	1.28
39	月全食	11	19	22	49	戊午	1.67	40	月全食	5	15	11	49	丙辰	1.16	40	月偏食	11	7	23	33	壬子	0.74
42	月偏食	3	25	18	46	乙亥	0.37	42	月偏食	9	18	11	38	壬申	0.49	43	月全食	3	14	18	50	己巳	1.71
43	月全食	9	8	03	08	丁卯	1.75	44	月偏食	3	2	22	44	癸亥	0.64	44	月偏食	8	27	13	47	辛酉	0.60
46	月偏食	1	11	15	32	癸未	0.68	46	月偏食	7	7	03	07	庚辰	0.65	47	月全食	1	1	05	06	戊寅	1.83
47	月全食	6	26	11	06	甲戌	1.63	47	月偏食	12	21	12	15	壬申	0.46	48	月偏食	6	15	01	41	己巳	0.30
49	月偏食	5	6	11	52	甲午	0.22	49	月偏食	10	29	19	41	庚寅	0.24	50	月全食	4	26	00	28	己丑	1.56
50	月全食	10	19	05	31	乙酉	1.62	51	月偏食	4	15	05	50	癸未	0.72	51	月偏食	10	8	20	33	己卯	0.90
53	月偏食	2	21	20	17	辛丑	0.49	53	月偏食	8	18	10	46	己亥	0.48	54	月全食	2	11	08	53	丙申	1.87
54	月全食	8	7	12	49	癸巳	1.81	55	月偏食	2	1	00	53	辛卯	0.66	55	月偏食	7	27	13	27	丁亥	0.51
56	月偏食	12	11	07	34	庚戌	0.44	57	月全食	6	6	02	03	丁未	1.15	57	月全食	11	30	06	54	甲辰	1.66
58	月全食	5	26	19	15	辛丑	1.30	58	月偏食	11	19	07	52	戊戌	0.75	60	月偏食	4	5	01	39	辛酉	0.25

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
60	月偏食	9	28	20	04	丁巳	0.44	61	月全食	3	25	01	52	乙卯	1.61	61	月全食	9	18	11	16	壬子	1.68
62	月偏食	3	14	06	20	己酉	0.73	62	月偏食	9	7	21	23	丙午	0.68	64	月偏食	1	23	00	15	己巳	0.66
64	月偏食	7	17	09	56	乙丑	0.51	65	月全食	1	11	13	40	癸亥	1.84	65	月全食	7	6	18	20	己未	1.76
65	月偏食	12	31	20	29	丁巳	0.47	66	月偏食	6	26	09	10	甲寅	0.43	67	月偏食	5	17	19	17	己卯	0.09
67	月偏食	11	10	04	02	丙子	0.23	68	月全食	5	6	07	32	甲戌	1.42	68	月全食	10	29	14	09	庚午	1.60
69	月偏食	4	25	12	32	戊辰	0.86	69	月偏食	10	19	05	15	乙丑	0.93	71	月偏食	3	5	04	07	丁亥	0.42
71	月偏食	8	29	18	07	甲申	0.37	72	月全食	2	22	17	12	辛巳	1.82	72	月全食	8	17	19	42	戊寅	1.69
73	月偏食	2	11	09	24	丙子	0.70	73	月偏食	8	6	20	22	壬申	0.64	74	月偏食	12	22	15	46	乙未	0.43
75	月全食	6	17	09	33	壬辰	1.01	75	月全食	12	11	14	60	己丑	1.65	76	月全食	6	6	02	40	丁亥	1.43
76	月偏食	11	29	16	14	癸未	0.76	78	月偏食	4	16	08	23	丙午	0.12	78	月偏食	10	10	04	39	癸卯	0.40
79	月全食	4	5	08	48	庚子	1.49	79	月全食	9	29	19	31	丁酉	1.63	80	月偏食	3	24	13	48	甲午	0.84
80	月偏食	9	18	05	06	壬辰	0.74	82	月偏食	2	2	08	49	甲寅	0.63	82	月偏食	7	28	16	53	庚戌	0.39
83	月全食	1	22	22	07	戊申	1.86	83	月全食	7	18	01	39	乙巳	1.87	84	月偏食	1	12	04	39	癸卯	0.49
84	月偏食	7	6	16	41	己亥	0.56	85	月偏食	11	20	12	30	辛酉	0.23	86	月全食	5	17	14	31	己未	1.27
86	月全食	11	9	22	53	乙卯	1.59	87	月偏食	5	6	19	09	癸丑	1.01	87	月偏食	10	30	14	01	庚戌	0.95
89	月偏食	3	15	11	50	壬申	0.35	89	月偏食	9	9	01	35	庚午	0.29	90	月全食	3	5	01	22	丁卯	1.75
90	月全食	8	29	02	45	甲子	1.58	91	月偏食	2	22	17	46	辛酉	0.75	91	月偏食	8	18	03	28	戊午	0.76
93	月偏食	1	1	23	53	庚辰	0.41	93	月偏食	6	27	17	03	丁丑	0.88	93	月全食	12	21	23	05	甲戌	1.64
94	月全食	6	17	10	04	壬申	1.57	94	月偏食	12	11	00	38	己巳	0.77	95	月偏食	6	6	23	17	丙寅	0.08
96	月偏食	10	20	13	20	戊子	0.38	97	月全食	4	15	15	37	乙酉	1.36	97	月全食	10	10	03	54	癸未	1.59
98	月偏食	4	4	21	11	己卯	0.95	98	月偏食	9	29	12	57	丁丑	0.78	100	月偏食	2	13	17	17	己亥	0.58
100	月偏食	8	7	23	59	乙未	0.27	101	月全食	2	2	06	26	甲午	1.83	101	月全食	7	28	09	05	庚寅	1.75
102	月偏食	1	22	12	40	戊子	0.52	102	月偏食	7	18	00	18	乙酉	0.69	103	月偏食	12	1	21	00	丙午	0.23
104	月全食	5	27	21	25	甲辰	1.12	104	月全食	11	20	07	42	辛丑	1.58	105	月全食	5	17	01	39	己亥	1.16
105	月偏食	11	9	22	53	乙未	0.96	107	月偏食	3	26	19	28	丁巳	0.26	107	月偏食	9	20	09	10	乙卯	0.21
108	月全食	3	15	09	26	壬子	1.67	108	月全食	9	8	09	57	己酉	1.49	109	月偏食	3	5	02	00	丁未	0.82
109	月偏食	8	28	10	43	癸卯	0.86	111	月偏食	1	13	07	54	丙寅	0.39	111	月偏食	7	9	00	38	癸亥	0.75
112	月全食	1	2	07	07	庚申	1.63	112	月全食	6	27	17	28	丁巳	1.70	112	月偏食	12	21	09	01	甲寅	0.78
113	月偏食	6	17	06	17	壬子	0.22	114	月偏食	10	31	22	07	癸酉	0.36	115	月全食	4	26	22	22	庚午	1.23
115	月全食	10	21	12	22	戊辰	1.56	116	月全食	4	15	04	28	乙丑	1.07	116	月偏食	10	9	20	55	壬戌	0.82
118	月偏食	2	24	01	36	乙酉	0.52	118	月偏食	8	19	07	15	辛巳	0.17	119	月全食	2	13	14	36	己卯	1.79
119	月全食	8	8	16	40	乙亥	1.64	120	月偏食	2	2	20	34	癸酉	0.55	120	月偏食	7	28	07	60	庚午	0.80

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
121	月偏食	12	12	05	32	壬辰	0.23	122	月偏食	6	8	04	16	庚寅	0.96	122	月全食	12	1	16	32	丙戌	1.58
123	月全食	5	28	08	08	甲申	1.32	123	月偏食	11	21	07	47	辛巳	0.97	125	月偏食	4	6	02	58	癸卯	0.16
125	月偏食	9	30	16	54	庚子	0.15	126	月全食	3	26	17	22	丁酉	1.58	126	月全食	9	19	17	19	甲午	1.41
127	月偏食	3	16	10	05	壬辰	0.90	127	月偏食	9	8	18	10	戊子	0.94	129	月偏食	1	23	15	49	辛亥	0.35
129	月偏食	7	19	08	17	戊申	0.63	130	月全食	1	12	15	04	乙巳	1.61	130	月全食	7	9	00	54	癸卯	1.83
131	月偏食	1	1	17	24	己亥	0.80	131	月偏食	6	28	13	16	丁酉	0.35	132	月偏食	11	11	06	58	己未	0.35
133	月全食	5	7	05	02	丙辰	1.09	133	月全食	10	31	20	56	癸丑	1.54	134	月全食	4	26	11	42	庚戌	1.20
134	月偏食	10	21	04	58	戊申	0.85	136	月偏食	3	6	09	47	庚午	0.45	136	月偏食	8	29	14	40	丙寅	0.08
137	月全食	2	23	22	36	甲子	1.73	137	月全食	8	19	00	23	辛酉	1.54	138	月偏食	2	13	04	17	己未	0.60
138	月偏食	8	8	15	49	乙卯	0.91	139	月偏食	12	23	14	03	丁丑	0.23	140	月偏食	6	18	11	06	乙亥	0.81
140	月全食	12	12	01	25	壬申	1.58	141	月全食	6	7	14	33	己巳	1.49	141	月偏食	12	1	16	45	丙寅	0.97
142	月偏食	5	27	15	15	癸亥	0.10	143	月偏食	4	17	10	24	戊子	0.06	143	月偏食	10	12	00	45	丙戌	0.10
144	月全食	4	6	01	11	癸未	1.48	144	月全食	9	30	00	49	庚辰	1.35	145	月偏食	3	26	18	03	丁丑	0.99
145	月全食	9	19	01	47	甲戌	1.02	147	月偏食	2	3	23	36	丙申	0.31	147	月偏食	7	30	16	00	癸巳	0.51
148	月全食	1	23	22	56	庚寅	1.58	148	月全食	7	19	08	24	戊子	1.83	149	月偏食	1	12	01	42	乙酉	0.82
149	月偏食	7	8	20	17	壬午	0.48	150	月偏食	11	22	15	52	甲辰	0.34	151	月偏食	5	18	11	40	辛丑	0.94
151	月全食	11	12	05	34	己亥	1.53	152	月全食	5	6	18	51	乙未	1.34	152	月偏食	10	31	13	08	癸巳	0.86
153	月偏食	4	26	08	46	庚寅	0.03	154	月偏食	3	17	17	48	乙卯	0.37	154	月偏食	9	9	22	17	辛亥	0.01
155	月全食	3	7	06	28	庚戌	1.66	155	月全食	8	30	08	15	丙午	1.46	156	月偏食	2	24	11	53	甲辰	0.67
156	月偏食	8	18	23	45	庚子	1.00	158	月偏食	1	2	22	33	壬戌	0.23	158	月偏食	6	29	17	57	庚申	0.65
158	月全食	12	23	10	15	丁巳	1.58	159	月全食	6	18	20	59	甲寅	1.65	159	月偏食	12	13	01	42	壬子	0.97
160	月偏食	6	6	21	45	戊申	0.26	161	月偏食	10	22	08	42	辛未	0.06	162	月全食	4	17	08	54	戊辰	1.37
162	月全食	10	11	08	29	乙丑	1.30	163	月全食	4	7	01	53	癸亥	1.09	163	月全食	9	30	09	33	己未	1.08
165	月偏食	2	14	07	12	壬午	0.25	165	月偏食	8	9	23	50	戊寅	0.41	166	月全食	2	3	06	41	丙子	1.54
166	月全食	7	30	15	58	癸酉	1.71	167	月偏食	1	23	09	55	庚午	0.85	167	月偏食	7	20	03	20	戊辰	0.61
168	月偏食	12	3	00	48	庚寅	0.33	169	月偏食	5	28	18	18	丙戌	0.79	169	月全食	11	22	14	14	甲申	1.52
170	月全食	5	18	01	60	辛巳	1.49	170	月偏食	11	11	21	21	戊寅	0.87	171	月偏食	5	7	16	19	乙亥	0.16
172	月偏食	3	28	01	42	辛丑	0.28	173	月全食	3	17	14	07	乙未	1.57	173	月全食	9	9	16	17	辛卯	1.39
174	月偏食	3	6	19	16	己丑	0.75	174	月全食	8	30	07	49	丙戌	1.09	176	月偏食	1	14	06	59	戊申	0.22
176	月偏食	7	10	00	47	丙午	0.50	177	月全食	1	2	19	04	壬寅	1.57	177	月全食	6	29	03	26	庚子	1.80
177	月偏食	12	23	10	38	丁酉	0.98	178	月偏食	6	18	04	17	甲午	0.42	179	月偏食	11	2	16	45	丙辰	0.03
180	月全食	4	27	16	33	癸丑	1.25	180	月全食	10	21	16	17	庚戌	1.26	181	月全食	4	17	09	35	戊申	1.21

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
181	月全食	10	10	17	30	甲辰	1.12	183	月偏食	2	25	14	39	丁卯	0.18	183	月偏食	8	21	07	47	甲子	0.31
184	月全食	2	14	14	18	辛酉	1.48	184	月全食	8	9	23	36	戊午	1.60	185	月偏食	2	2	18	02	乙卯	0.89
185	月偏食	7	30	10	28	癸丑	0.73	186	月偏食	12	14	09	43	乙亥	0.33	187	月偏食	6	9	00	56	壬申	0.64
187	月全食	12	3	22	56	己巳	1.52	188	月全食	5	28	09	07	丙寅	1.63	188	月偏食	11	22	05	38	甲子	0.87
189	月偏食	5	17	23	47	庚申	0.30	190	月偏食	4	8	09	27	丙戌	0.17	191	月全食	3	28	21	38	庚辰	1.47
191	月全食	9	21	00	28	丁丑	1.33	192	月偏食	3	17	02	30	乙亥	0.84	192	月全食	9	9	16	00	辛未	1.16
194	月偏食	1	24	15	19	癸巳	0.20	194	月偏食	7	21	07	42	辛卯	0.36	195	月全食	1	14	03	48	戊子	1.56
195	月全食	7	10	09	56	乙酉	1.72	196	月偏食	1	3	19	30	壬午	0.98	196	月偏食	6	28	10	53	己卯	0.58
198	月全食	5	9	00	08	己亥	1.13	198	月全食	11	2	00	11	丙申	1.23	199	月全食	4	28	17	11	癸巳	1.33
199	月全食	10	22	01	35	庚寅	1.16	201	月偏食	3	7	21	56	壬子	0.09	201	月偏食	8	31	15	52	己酉	0.23
202	月全食	2	24	21	47	丙午	1.41	202	月全食	8	21	07	21	甲辰	1.50	203	月偏食	2	14	02	04	辛丑	0.95
203	月偏食	8	10	17	39	戊戌	0.84	204	月偏食	12	24	18	37	庚申	0.32	205	月偏食	6	19	07	36	丁巳	0.49
205	月全食	12	14	07	36	乙卯	1.51	206	月全食	6	8	16	17	辛亥	1.78	206	月偏食	12	3	13	55	己酉	0.88
207	月偏食	5	29	07	15	丙午	0.43	208	月偏食	4	18	17	03	辛未	0.05	209	月全食	4	8	04	58	丙寅	1.35
209	月全食	10	1	08	48	壬戌	1.28	210	月偏食	3	28	09	32	庚申	0.95	210	月全食	9	21	00	20	丁巳	1.22
212	月偏食	2	4	23	34	戊寅	0.17	212	月偏食	7	31	14	40	丙子	0.23	213	月全食	1	24	12	27	癸酉	1.54
213	月全食	7	20	16	29	庚午	1.57	214	月偏食	1	14	04	19	戊辰	1.00	214	月偏食	7	9	17	33	甲子	0.73
216	月偏食	5	19	07	38	甲申	0.99	216	月全食	11	12	08	11	辛巳	1.21	217	月全食	5	9	00	42	己卯	1.45
217	月全食	11	1	09	48	乙亥	1.18	219	月偏食	9	12	00	03	乙未	0.15	220	月全食	3	7	05	08	壬辰	1.33
220	月全食	8	31	15	13	己丑	1.41	221	月全食	2	24	09	56	丙戌	1.02	221	月偏食	8	21	00	58	甲申	0.94
223	月偏食	1	5	03	27	丙午	0.31	223	月偏食	6	30	14	21	壬寅	0.35	223	月全食	12	25	16	14	庚子	1.51
224	月全食	6	18	23	26	丙申	1.85	224	月偏食	12	13	22	12	甲午	0.88	225	月偏食	6	8	14	42	辛卯	0.57
227	月全食	4	19	12	11	辛亥	1.23	227	月全食	10	12	17	15	丁未	1.25	228	月全食	4	7	16	27	乙巳	1.07
228	月全食	10	1	08	48	壬寅	1.26	230	月偏食	2	15	07	42	甲子	0.14	230	月偏食	8	11	21	43	辛酉	0.11
231	月全食	2	4	20	60	戊午	1.51	231	月全食	7	31	23	10	乙卯	1.44	232	月全食	1	25	13	01	癸丑	1.02
232	月偏食	7	20	00	19	庚戌	0.87	234	月偏食	5	30	15	08	己巳	0.86	234	月全食	11	23	16	16	丙寅	1.20
235	月全食	5	20	08	08	甲子	1.59	235	月全食	11	12	18	07	庚申	1.20	236	月偏食	5	8	21	13	戊午	0.10
237	月偏食	9	22	08	23	庚辰	0.09	238	月全食	3	18	12	20	丁丑	1.24	238	月全食	9	11	23	11	甲戌	1.33
239	月全食	3	7	17	43	辛未	1.09	239	月全食	9	1	08	22	己巳	1.03	241	月偏食	1	15	12	12	辛卯	0.29
241	月偏食	7	10	21	11	丁亥	0.21	242	月全食	1	5	00	47	丙戌	1.49	242	月全食	6	30	06	41	壬午	1.71
242	月偏食	12	25	06	25	庚辰	0.89	243	月偏食	6	19	22	11	丙子	0.71	245	月全食	4	29	19	14	丙申	1.09
245	月全食	10	23	01	51	癸巳	1.23	246	月全食	4	18	23	12	庚寅	1.20	246	月全食	10	12	17	22	丁亥	1.30

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
248	月偏食	2	26	15	42	己酉	0.09	249	月全食	2	15	05	26	甲辰	1.46	249	月全食	8	11	05	57	辛丑	1.31
250	月全食	2	4	21	36	戊戌	1.06	250	月偏食	7	31	07	13	乙未	1.01	252	月偏食	6	9	22	37	甲寅	0.72
252	月全食	12	4	00	22	壬子	1.19	253	月全食	5	30	15	31	己酉	1.72	253	月全食	11	23	02	31	丙午	1.21
254	月偏食	5	20	04	16	甲辰	0.23	254	月偏食	11	12	11	59	庚子	0.02	255	月偏食	10	3	16	50	乙丑	0.04
256	月全食	3	28	19	25	壬戌	1.13	256	月全食	9	22	07	16	庚申	1.26	257	月全食	3	18	01	21	丁巳	1.19
257	月全食	9	11	15	54	甲寅	1.10	259	月偏食	1	26	20	51	丙子	0.26	259	月偏食	7	22	04	07	癸酉	0.08
260	月全食	1	16	09	15	辛未	1.48	260	月全食	7	10	13	60	丁卯	1.58	261	月偏食	1	4	14	34	乙丑	0.90
261	月偏食	6	30	05	40	壬戌	0.85	263	月偏食	5	11	02	11	壬午	0.95	263	月全食	11	3	10	33	戊寅	1.21
264	月全食	4	29	05	50	丙子	1.34	264	月全食	10	23	02	03	癸酉	1.32	265	月偏食	10	12	17	03	丁卯	0.02
266	月偏食	3	8	23	36	甲午	0.02	267	月全食	2	26	13	44	己丑	1.41	267	月全食	8	22	12	52	丙戌	1.19
268	月全食	2	16	06	03	甲申	1.10	268	月全食	8	10	14	17	庚辰	1.13	270	月偏食	6	21	06	07	庚子	0.59
270	月全食	12	15	08	29	丁酉	1.18	271	月全食	6	10	22	52	甲午	1.86	271	月全食	12	4	10	58	辛卯	1.22
272	月偏食	5	30	11	12	己丑	0.37	272	月偏食	11	22	20	46	乙酉	0.03	274	月全食	4	9	02	22	戊申	1.02
274	月全食	10	3	15	29	乙巳	1.21	275	月全食	3	29	08	54	壬寅	1.29	275	月全食	9	22	23	33	己亥	1.17
276	月偏食	3	17	22	12	丙申	0.02	277	月偏食	2	6	05	22	壬戌	0.22	278	月全食	1	26	17	36	丙辰	1.45
278	月全食	7	21	21	25	壬子	1.46	279	月偏食	1	15	22	37	庚戌	0.92	279	月偏食	7	11	13	14	丁未	0.97
281	月偏食	5	21	09	03	丁卯	0.80	281	月全食	11	13	19	20	癸亥	1.20	282	月全食	5	10	12	22	辛酉	1.49
282	月全食	11	3	10	51	戊午	1.34	283	月偏食	4	29	12	58	乙卯	0.12	283	月偏食	10	24	01	34	癸丑	0.04
285	月全食	3	8	21	54	甲戌	1.34	285	月全食	9	1	19	57	辛未	1.09	286	月全食	2	26	14	22	己巳	1.16
286	月全食	8	21	21	28	乙丑	1.24	288	月偏食	7	1	13	38	乙酉	0.45	288	月全食	12	25	16	35	壬午	1.17
289	月全食	6	21	06	13	庚辰	1.79	289	月全食	12	14	19	25	丙子	1.23	290	月偏食	6	10	18	08	甲戌	0.51
290	月偏食	12	4	05	34	辛未	0.04	292	月偏食	4	19	09	14	癸巳	0.89	292	月全食	10	13	23	48	庚寅	1.17
293	月全食	4	8	16	19	丁亥	1.41	293	月全食	10	3	07	20	乙酉	1.22	294	月偏食	3	29	06	05	壬午	0.11
295	月偏食	2	17	13	45	丁未	0.17	296	月全食	2	7	01	48	壬寅	1.41	296	月全食	8	1	04	56	戊戌	1.34
297	月偏食	1	26	06	33	丙申	0.95	297	月全食	7	21	20	52	壬辰	1.10	299	月偏食	6	1	15	50	壬子	0.65
299	月全食	11	25	04	11	己酉	1.20	300	月全食	5	20	18	49	丙午	1.65	300	月全食	11	13	19	42	癸卯	1.34
301	月偏食	5	9	19	35	庚子	0.27	301	月偏食	11	3	10	10	戊戌	0.05	303	月全食	3	20	05	57	庚申	1.26
303	月偏食	9	13	03	11	丁巳	1.00	304	月全食	3	8	22	32	甲寅	1.23	304	月全食	9	1	04	50	辛亥	1.33
305	月偏食	8	21	13	34	乙巳	0.05	306	月偏食	7	12	21	13	庚午	0.33	307	月全食	1	6	00	38	戊辰	1.16
307	月全食	7	2	13	33	乙丑	1.65	307	月全食	12	26	03	53	壬戌	1.24	308	月偏食	6	21	01	01	庚申	0.66
308	月偏食	12	14	14	23	丙辰	0.05	310	月偏食	4	30	16	02	戊寅	0.76	310	月全食	10	25	08	13	丙子	1.14
311	月全食	4	19	23	41	壬申	1.53	311	月全食	10	14	15	13	庚午	1.25	312	月偏食	4	8	13	51	丁卯	0.22

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
313	月偏食	2	27	21	60	壬辰	0.11	314	月全食	2	17	09	50	丁亥	1.35	314	月全食	8	12	12	36	癸未	1.24
315	月偏食	2	6	14	20	辛巳	1.00	315	月全食	8	2	04	36	戊寅	1.21	317	月偏食	6	11	22	35	丁酉	0.49
317	月全食	12	5	13	03	甲午	1.20	318	月全食	6	1	01	14	壬辰	1.81	318	月全食	11	25	04	36	己丑	1.35
319	月偏食	5	21	02	09	丙戌	0.43	319	月偏食	11	14	18	51	癸未	0.05	321	月全食	3	30	13	53	乙巳	1.17
321	月偏食	9	23	10	35	壬寅	0.93	322	月全食	3	20	06	34	庚子	1.31	322	月全食	9	12	12	23	丙申	1.41
323	月偏食	9	1	21	23	庚寅	0.14	324	月偏食	7	23	04	51	丙辰	0.21	325	月全食	1	16	08	36	癸丑	1.13
325	月全食	7	12	20	56	庚戌	1.52	326	月全食	1	5	12	17	丁未	1.25	326	月偏食	7	2	07	55	乙巳	0.79
326	月偏食	12	25	23	11	辛丑	0.06	328	月偏食	5	10	22	45	癸亥	0.61	328	月全食	11	4	16	43	辛酉	1.12
329	月全食	4	30	06	58	戊午	1.66	329	月全食	10	24	23	13	乙卯	1.28	330	月偏食	4	19	21	32	壬子	0.34
331	月偏食	3	11	06	05	戊寅	0.03	332	月全食	2	28	17	43	壬申	1.29	332	月全食	8	22	20	24	戊辰	1.14
333	月全食	2	16	21	57	丙寅	1.06	333	月全食	8	12	12	26	癸亥	1.31	335	月偏食	6	23	05	18	癸未	0.33
335	月全食	12	16	21	57	己卯	1.20	336	月全食	6	11	07	37	丁丑	1.71	336	月全食	12	5	13	32	甲戌	1.35
337	月偏食	5	31	08	43	辛未	0.59	337	月偏食	11	25	03	32	己巳	0.05	339	月全食	4	10	21	42	庚寅	1.07
339	月偏食	10	4	18	07	丁亥	0.87	340	月全食	3	30	14	27	乙酉	1.40	340	月全食	9	22	20	06	辛巳	1.48
341	月偏食	9	12	05	22	丙子	0.22	342	月偏食	8	3	12	35	辛丑	0.09	343	月全食	1	27	16	28	戊戌	1.10
343	月全食	7	24	04	22	丙申	1.39	344	月全食	1	16	20	39	壬辰	1.27	344	月偏食	7	12	14	49	庚寅	0.93
345	月偏食	1	5	07	57	丁亥	0.08	346	月偏食	5	22	05	29	己酉	0.47	346	月全食	11	16	01	17	丁未	1.10
347	月全食	5	11	14	12	癸卯	1.80	347	月全食	11	5	07	18	辛丑	1.30	348	月偏食	4	30	05	09	戊戌	0.46
350	月全食	3	11	01	26	戊午	1.21	350	月全食	9	3	04	21	甲寅	1.06	351	月全食	2	28	05	25	壬子	1.13
351	月全食	8	23	20	23	戊申	1.41	352	月偏食	8	12	12	33	癸卯	0.06	353	月偏食	7	3	12	03	戊辰	0.18
353	月全食	12	27	06	48	乙丑	1.20	354	月全食	6	22	14	01	壬戌	1.55	354	月全食	12	16	22	28	己未	1.35
355	月偏食	6	11	15	16	丙辰	0.75	355	月偏食	12	6	12	16	甲寅	0.04	357	月偏食	4	21	05	25	丙子	0.96
357	月偏食	10	15	01	50	癸酉	0.83	358	月全食	4	10	22	13	庚午	1.50	358	月全食	10	4	03	59	丁卯	1.53
359	月偏食	3	31	11	14	乙丑	0.05	359	月偏食	9	23	13	30	辛酉	0.28	361	月全食	2	7	00	14	甲申	1.06
361	月全食	8	3	11	53	辛巳	1.27	362	月全食	1	27	04	55	戊寅	1.31	362	月全食	7	23	21	48	乙亥	1.06
363	月偏食	1	16	16	38	壬申	0.10	364	月偏食	6	1	12	11	甲午	0.32	364	月全食	11	26	09	53	壬辰	1.09
365	月全食	5	21	21	25	戊子	1.83	365	月全食	11	15	15	28	丙戌	1.31	366	月偏食	5	11	12	41	癸未	0.60
366	月偏食	11	4	15	09	庚辰	0.04	368	月全食	3	21	08	58	癸卯	1.11	368	月偏食	9	13	12	27	己亥	0.99
369	月全食	3	10	12	43	丁酉	1.21	369	月全食	9	3	04	28	甲午	1.49	370	月偏食	8	23	20	21	戊子	0.14
371	月偏食	7	14	18	48	癸丑	0.03	372	月全食	1	7	15	37	庚戌	1.19	372	月全食	7	2	20	27	丁未	1.39
372	月全食	12	27	07	21	乙巳	1.36	373	月偏食	6	21	21	54	辛丑	0.91	373	月偏食	12	16	20	58	己亥	0.04
375	月偏食	5	2	13	03	辛酉	0.84	375	月偏食	10	26	09	40	戊午	0.79	376	月全食	4	21	05	51	丙辰	1.62

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
376	月全食	10	14	12	02	壬子	1.57	377	月偏食	4	10	18	37	庚戌	0.15	377	月偏食	10	3	21	49	丙午	0.33
379	月偏食	2	18	07	53	己巳	1.01	379	月全食	8	14	19	28	丙寅	1.16	380	月全食	2	7	13	05	癸亥	1.35
380	月全食	8	3	04	51	辛酉	1.18	381	月偏食	1	27	01	15	戊午	0.13	382	月偏食	6	12	18	55	己卯	0.18
382	月全食	12	7	18	29	丁丑	1.08	383	月全食	6	2	04	37	甲戌	1.69	383	月全食	11	26	23	40	辛未	1.32
384	月偏食	5	21	20	11	戊辰	0.73	384	月偏食	11	14	23	08	乙丑	0.06	386	月偏食	4	1	16	21	戊子	1.01
386	月偏食	9	24	20	42	甲申	0.94	387	月全食	3	21	19	50	壬午	1.32	387	月全食	9	14	12	41	己卯	1.56
388	月偏食	9	3	04	16	甲戌	0.22	390	月全食	1	18	00	22	丙申	1.18	390	月全食	7	14	02	57	癸巳	1.23
391	月全食	1	7	16	12	庚寅	1.37	391	月全食	7	3	04	34	丁亥	1.06	391	月偏食	12	28	05	39	乙酉	0.04
393	月偏食	5	12	20	38	丙午	0.72	393	月偏食	11	5	17	37	癸卯	0.77	394	月全食	5	2	13	24	辛丑	1.74
394	月全食	10	25	20	13	丁酉	1.60	395	月偏食	4	22	01	53	丙申	0.26	395	月偏食	10	15	06	14	壬辰	0.37
397	月偏食	2	28	15	23	甲寅	0.94	397	月全食	8	25	03	11	壬子	1.06	398	月全食	2	17	21	09	戊申	1.40
398	月全食	8	14	11	58	丙午	1.29	399	月偏食	2	7	09	45	癸卯	0.17	400	月偏食	6	23	01	41	乙丑	0.04
400	月全食	12	18	03	05	癸亥	1.08	401	月全食	6	12	11	51	己未	1.55	401	月全食	12	7	07	53	丁巳	1.33
402	月偏食	6	2	03	40	甲寅	0.87	402	月偏食	11	26	07	12	辛亥	0.07	404	月偏食	4	11	23	33	癸酉	0.89
404	月偏食	10	5	05	06	庚午	0.89	405	月全食	4	1	02	49	戊辰	1.43	405	月全食	9	24	21	01	甲子	1.62
406	月偏食	3	21	02	58	壬戌	0.09	406	月偏食	9	14	12	16	己未	0.28	408	月全食	1	29	09	01	辛巳	1.15
408	月全食	7	24	09	32	戊寅	1.09	409	月全食	1	18	00	57	丙子	1.38	409	月全食	7	13	11	22	壬申	1.21
410	月偏食	1	7	14	14	庚午	0.04	411	月偏食	5	24	04	09	壬辰	0.58	411	月偏食	11	17	01	40	己丑	0.76
412	月全食	5	12	20	50	丙戌	1.87	412	月全食	11	5	04	32	癸未	1.62	413	月偏食	5	2	08	59	辛巳	0.39
413	月偏食	10	25	14	49	丁丑	0.40	415	月偏食	3	11	22	46	己亥	0.86	415	月偏食	9	5	10	59	丁酉	0.97
416	月全食	2	29	05	06	甲午	1.47	416	月全食	8	24	19	12	辛卯	1.39	417	月偏食	2	17	18	09	戊子	0.22
418	月全食	12	29	11	38	戊申	1.07	419	月全食	6	23	19	06	甲辰	1.41	419	月全食	12	18	16	05	壬寅	1.34
420	月偏食	6	12	11	09	己亥	1.01	420	月偏食	12	6	15	17	丙申	0.08	422	月偏食	4	23	06	39	己未	0.76
422	月偏食	10	16	13	37	乙卯	0.86	423	月全食	4	12	09	38	癸丑	1.56	423	月全食	10	6	05	30	庚戌	1.66
424	月偏食	3	31	09	58	丁未	0.21	424	月偏食	9	24	20	26	甲辰	0.33	426	月全食	2	8	17	33	丙寅	1.12
426	月偏食	8	4	16	14	癸亥	0.95	427	月全食	1	29	09	37	辛酉	1.41	427	月全食	7	24	18	14	丁巳	1.35
428	月偏食	1	18	22	45	乙卯	0.05	428	月偏食	7	13	03	08	壬子	0.02	429	月偏食	6	3	11	39	丁丑	0.45
429	月偏食	11	27	09	47	甲戌	0.75	430	月全食	5	24	04	13	壬申	1.78	430	月全食	11	16	12	57	戊辰	1.63
431	月偏食	5	13	16	01	丙寅	0.52	431	月偏食	11	5	23	29	壬戌	0.42	433	月偏食	3	22	06	01	乙酉	0.77
433	月偏食	9	15	18	54	壬午	0.89	434	月全食	3	11	12	55	己卯	1.54	434	月全食	9	5	02	34	丁丑	1.48
435	月偏食	3	1	02	25	甲戌	0.28	435	月偏食	8	25	03	47	辛未	0.10	437	月全食	1	8	20	05	癸巳	1.05
437	月全食	7	4	02	26	庚寅	1.28	437	月全食	12	29	00	14	戊子	1.35	438	月全食	6	23	18	38	甲申	1.14

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
438	月偏食	12	17	23	23	辛巳	0.09	440	月偏食	5	3	13	35	甲辰	0.61	440	月偏食	10	26	22	17	庚子	0.84
441	月全食	4	22	16	20	戊戌	1.70	441	月全食	10	16	14	05	乙未	1.69	442	月偏食	4	11	16	54	壬辰	0.34
442	月偏食	10	6	04	41	庚寅	0.37	444	月全食	2	20	01	59	壬子	1.07	444	月偏食	8	14	23	04	戊申	0.83
445	月全食	2	8	18	08	丙午	1.45	445	月全食	8	4	01	16	癸卯	1.48	446	月偏食	1	29	07	07	辛丑	0.08
446	月偏食	7	24	10	30	丁酉	0.15	447	月偏食	6	14	19	07	壬戌	0.31	447	月偏食	12	8	17	56	己未	0.74
448	月全食	6	3	11	31	丁巳	1.64	448	月全食	11	26	21	26	癸丑	1.64	449	月偏食	5	23	22	56	辛亥	0.66
449	月偏食	11	16	08	15	戊申	0.43	451	月偏食	4	2	13	08	庚午	0.67	451	月偏食	9	27	02	57	戊辰	0.83
452	月全食	3	21	20	38	甲子	1.64	452	月全食	9	15	10	02	壬戌	1.55	453	月偏食	3	11	10	33	己未	0.35
453	月偏食	9	4	10	52	丙辰	0.19	455	月全食	1	20	04	27	己卯	1.03	455	月全食	7	15	09	50	乙亥	1.15
456	月全食	1	9	08	18	癸酉	1.36	456	月全食	7	4	02	10	庚午	1.28	456	月偏食	12	28	07	26	丁卯	0.11
458	月偏食	5	14	20	26	己丑	0.46	458	月偏食	11	7	07	02	丙戌	0.82	459	月全食	5	3	22	54	癸未	1.83
459	月全食	10	27	22	47	庚辰	1.72	460	月偏食	4	21	23	41	丁丑	0.47	460	月偏食	10	16	13	04	乙亥	0.40
462	月全食	3	2	10	17	丁酉	1.01	462	月偏食	8	26	06	02	甲午	0.71	463	月全食	2	20	02	32	壬辰	1.50
463	月全食	8	15	08	25	戊子	1.59	464	月偏食	2	9	15	22	丙戌	0.11	464	月偏食	8	3	17	59	壬午	0.28
465	月偏食	6	25	02	37	戊申	0.18	465	月偏食	12	19	02	05	乙巳	0.73	466	月全食	6	14	18	49	壬寅	1.50
466	月全食	12	8	05	57	己亥	1.65	467	月偏食	6	4	05	48	丁酉	0.80	467	月偏食	11	27	17	03	癸巳	0.44
469	月偏食	4	12	20	09	乙卯	0.56	469	月偏食	10	7	11	07	癸丑	0.78	470	月全食	4	2	04	14	庚戌	1.74
470	月全食	9	26	17	38	丁未	1.61	471	月偏食	3	22	18	34	甲辰	0.44	471	月偏食	9	15	18	07	辛丑	0.28
473	月偏食	1	30	12	41	甲子	1.00	473	月全食	7	25	17	21	庚申	1.03	474	月全食	1	19	16	16	戊午	1.39
474	月全食	7	15	09	45	乙卯	1.40	475	月偏食	1	8	15	28	壬子	0.13	475	月偏食	7	5	02	24	庚戌	0.02
476	月偏食	5	25	03	11	乙亥	0.31	476	月偏食	11	17	15	51	辛未	0.81	477	月全食	5	14	05	24	己巳	1.68
477	月全食	11	7	07	33	丙寅	1.73	478	月偏食	5	3	06	26	癸亥	0.62	478	月偏食	10	27	21	31	庚申	0.42
480	月偏食	3	12	18	27	壬午	0.94	480	月偏食	9	5	13	10	己卯	0.61	481	月全食	3	2	10	47	丁丑	1.56
481	月全食	8	25	15	44	癸酉	1.70	482	月偏食	2	19	23	27	辛未	0.15	482	月偏食	8	15	01	37	戊辰	0.39
483	月偏食	7	6	10	08	癸巳	0.05	483	月偏食	12	30	10	13	庚寅	0.72	484	月全食	6	25	02	06	戊子	1.36
484	月全食	12	18	14	29	甲申	1.65	485	月偏食	6	14	12	37	壬午	0.95	485	月偏食	12	8	01	55	己卯	0.45
487	月偏食	4	24	03	05	辛丑	0.44	487	月偏食	10	18	19	23	戊戌	0.74	488	月全食	4	12	11	43	乙未	1.85
488	月全食	10	7	01	22	癸巳	1.66	489	月偏食	4	2	02	29	庚寅	0.54	489	月偏食	9	26	01	30	丁亥	0.35
491	月偏食	2	10	20	47	己酉	0.95	491	月偏食	8	6	00	57	丙午	0.92	492	月全食	1	31	00	07	甲辰	1.43
492	月全食	7	25	17	25	庚子	1.52	493	月偏食	1	18	23	22	丁酉	0.16	493	月偏食	7	15	09	51	乙未	0.14
494	月偏食	6	5	09	52	庚申	0.15	494	月偏食	11	29	00	44	丁巳	0.81	495	月全食	5	25	11	49	甲寅	1.52
495	月全食	11	18	16	24	辛亥	1.74	496	月偏食	5	13	13	05	戊申	0.77	496	月偏食	11	7	06	05	丙午	0.43

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
498	月偏食	3	24	02	29	戊辰	0.86	498	月偏食	9	16	20	27	甲子	0.53	499	月全食	3	13	18	54	壬戌	1.63
499	月全食	9	5	23	13	戊午	1.79																
500	月偏食	3	2	07	22	丁巳	0.21	500	月偏食	8	25	09	23	癸丑	0.48	502	月偏食	1	9	18	18	乙亥	0.71
502	月全食	7	6	09	23	癸酉	1.22	502	月全食	12	29	22	60	己巳	1.66	503	月全食	6	25	19	25	丁卯	1.09
503	月偏食	12	19	10	46	甲子	0.45	505	月偏食	5	4	09	58	丙戌	0.31	505	月偏食	10	29	03	44	甲申	0.71
506	月全食	4	23	19	08	庚辰	1.80	506	月全食	10	18	09	13	戊寅	1.70	507	月偏食	4	13	10	15	乙亥	0.64
507	月偏食	10	7	09	03	壬申	0.40	509	月偏食	2	21	04	41	乙未	0.90	509	月偏食	8	16	08	42	辛卯	0.82
510	月全食	2	10	07	49	己丑	1.47	510	月全食	8	6	01	09	丙戌	1.63	511	月偏食	1	30	07	13	癸未	0.20
511	月偏食	7	26	17	19	庚辰	0.25	512	月偏食	12	9	09	38	壬寅	0.81	513	月全食	6	4	18	13	己亥	1.36
513	月全食	11	29	01	17	丁酉	1.75	514	月偏食	5	24	19	45	癸巳	0.93	514	月偏食	11	18	14	41	辛卯	0.44
516	月偏食	4	3	10	24	癸丑	0.76	516	月偏食	9	27	03	54	庚戌	0.46	517	月全食	3	24	02	51	戊申	1.72
517	月全食	9	16	06	53	甲辰	1.84	518	月偏食	3	13	15	07	壬寅	0.28	518	月偏食	9	5	17	18	戊戌	0.57
520	月偏食	1	21	02	17	辛酉	0.69	520	月全食	7	16	16	42	戊午	1.08	521	月全食	1	9	07	28	乙卯	1.68
521	月全食	7	6	02	13	癸丑	1.23	521	月偏食	12	29	19	35	己酉	0.46	523	月偏食	5	15	16	46	辛未	0.17
523	月偏食	11	9	12	11	己巳	0.69	524	月全食	5	4	02	29	丙寅	1.67	524	月全食	10	28	17	10	癸亥	1.73
525	月偏食	4	23	17	57	庚申	0.76	525	月偏食	10	17	16	44	丁巳	0.45	527	月偏食	3	4	12	27	庚辰	0.83
527	月偏食	8	27	16	34	丙子	0.73	528	月全食	2	21	15	21	甲戌	1.54	528	月全食	8	16	09	00	辛未	1.73
529	月偏食	2	9	14	55	戊辰	0.25	529	月偏食	8	6	00	53	丙寅	0.36	530	月偏食	12	20	18	32	丁亥	0.81
531	月全食	6	16	00	34	乙酉	1.19	531	月全食	12	10	10	11	壬午	1.75	532	月全食	6	4	02	23	己卯	1.09
532	月偏食	11	28	23	19	丙子	0.44	534	月偏食	4	14	18	12	戊戌	0.66	534	月偏食	10	8	11	30	乙未	0.40
535	月全食	4	4	10	40	癸巳	1.81	535	月全食	9	27	14	43	己丑	1.78	536	月偏食	3	23	22	42	丁亥	0.37
536	月偏食	9	16	01	22	甲申	0.65	538	月偏食	1	31	10	12	丙午	0.66	538	月偏食	7	28	00	04	甲辰	0.95
539	月全食	1	20	15	53	庚子	1.70	539	月全食	7	17	09	02	戊戌	1.37	540	月偏食	1	10	04	21	乙未	0.48
541	月偏食	5	25	23	34	丙辰	0.03	541	月偏食	11	19	20	40	甲寅	0.68	542	月全食	5	15	09	47	辛亥	1.54
542	月全食	11	9	01	12	己酉	1.75	543	月偏食	5	5	01	33	丙午	0.89	543	月偏食	10	29	00	34	癸卯	0.48
545	月偏食	3	14	20	02	乙丑	0.74	545	月偏食	9	7	00	35	壬戌	0.66	546	月全食	3	3	22	44	己未	1.61
546	月全食	8	27	16	58	丙辰	1.82	547	月偏食	2	20	22	30	癸丑	0.31	547	月偏食	8	17	08	31	辛亥	0.46
548	月偏食	12	31	03	23	癸酉	0.80	549	月全食	6	26	06	59	庚午	1.03	549	月全食	12	20	19	05	丁卯	1.75
550	月全食	6	15	09	02	甲子	1.25	550	月偏食	12	10	07	58	壬戌	0.43	552	月偏食	4	25	01	54	甲申	0.54
552	月偏食	10	18	19	16	庚辰	0.36	553	月全食	4	14	18	21	戊寅	1.86	553	月全食	10	7	22	42	甲戌	1.73
554	月偏食	4	4	06	07	癸酉	0.47	554	月偏食	9	27	09	35	己巳	0.71	556	月偏食	2	11	17	59	辛卯	0.61
556	月偏食	8	7	07	31	己丑	0.83	557	月全食	1	31	00	11	丙戌	1.73	557	月全食	7	27	15	56	癸未	1.50

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
558	月偏食	1	20	13	04	庚辰	0.50	558	月偏食	7	16	17	47	丁丑	0.08	559	月偏食	12	1	05	12	庚子	0.67
560	月全食	5	25	17	03	丙申	1.41	560	月全食	11	19	09	18	甲午	1.76	561	月全食	5	15	09	07	辛卯	1.01
561	月偏食	11	8	08	29	戊子	0.50	563	月偏食	3	26	03	27	辛亥	0.64	563	月偏食	9	18	08	45	丁未	0.59
564	月全食	3	14	05	57	乙巳	1.70	564	月全食	9	7	01	03	壬寅	1.89	565	月偏食	3	3	05	55	己亥	0.39
565	月偏食	8	27	16	16	丙申	0.54	567	月偏食	1	11	12	12	戊午	0.79	567	月偏食	7	7	13	26	乙卯	0.88
568	月全食	1	1	03	55	癸丑	1.76	568	月全食	6	25	15	45	己酉	1.40	568	月偏食	12	20	16	36	丁未	0.43
569	月偏食	6	15	00	54	甲辰	0.06	570	月偏食	5	6	09	31	己巳	0.42	570	月偏食	10	30	03	09	丙寅	0.33
571	月全食	4	26	01	54	甲子	1.74	571	月全食	10	19	06	51	庚申	1.69	572	月偏食	4	14	13	23	戊午	0.58
572	月偏食	10	7	17	57	甲寅	0.75	574	月偏食	2	22	01	39	丁丑	0.56	574	月偏食	8	18	15	03	甲戌	0.72
575	月全食	2	11	08	24	辛未	1.78	575	月全食	8	7	22	54	戊辰	1.63	576	月偏食	1	31	21	40	乙丑	0.53
576	月偏食	7	27	00	23	癸亥	0.22	577	月偏食	12	11	13	43	乙酉	0.66	578	月全食	6	6	00	20	壬午	1.27
578	月全食	11	30	17	26	己卯	1.77	579	月全食	5	26	16	36	丙子	1.15	579	月偏食	11	19	16	30	癸酉	0.52
581	月偏食	4	5	10	41	丙申	0.53	581	月偏食	9	28	17	03	壬辰	0.54	582	月全食	3	25	13	00	庚寅	1.81
582	月全食	9	18	09	16	丁亥	1.82	583	月偏食	3	14	13	14	甲申	0.48	583	月偏食	9	8	00	08	壬午	0.62
585	月偏食	1	21	20	57	癸卯	0.78	585	月偏食	7	17	19	57	庚子	0.73	586	月全食	1	11	12	43	戊戌	1.77
586	月全食	7	6	22	32	甲午	1.55	587	月偏食	1	1	01	10	癸巳	0.43	587	月偏食	6	26	08	06	己丑	0.21
588	月偏食	5	16	17	04	甲寅	0.29	588	月偏食	11	9	11	09	辛亥	0.31	589	月全食	5	6	09	21	己酉	1.61
589	月全食	10	29	15	07	乙巳	1.67	590	月偏食	4	25	20	30	癸卯	0.70	590	月偏食	10	19	02	26	庚子	0.79
592	月偏食	3	4	09	11	壬戌	0.49	592	月偏食	8	28	22	41	己未	0.62	593	月全食	2	21	16	30	丙辰	1.83
593	月全食	8	18	05	57	甲寅	1.74	594	月偏食	2	11	06	11	辛亥	0.57	594	月偏食	8	7	07	04	戊申	0.35
595	月偏食	12	22	22	13	庚午	0.65	596	月全食	6	16	07	38	丁卯	1.14	596	月全食	12	11	01	34	乙丑	1.78
597	月全食	6	6	00	06	壬戌	1.28	597	月偏食	11	30	00	35	己未	0.53	599	月偏食	4	16	17	47	辛巳	0.41
599	月偏食	10	10	01	31	戊寅	0.50	600	月全食	4	4	19	54	乙亥	1.75	600	月全食	9	28	17	37	壬申	1.77
601	月偏食	3	24	20	25	己巳	0.58	601	月偏食	9	18	08	07	丁卯	0.68	603	月偏食	2	2	05	35	己丑	0.75
603	月偏食	7	29	02	34	丙戌	0.58	604	月全食	1	22	21	24	癸未	1.79	604	月全食	7	17	05	24	庚辰	1.70
605	月偏食	1	11	09	40	戊寅	0.44	605	月偏食	7	6	15	23	甲戌	0.35	606	月偏食	5	28	00	34	庚子	0.16
606	月偏食	11	20	19	15	丙申	0.30	607	月全食	5	17	16	42	甲午	1.48	607	月全食	11	9	23	31	庚寅	1.65
608	月偏食	5	6	03	30	己丑	0.83	608	月偏食	10	29	11	04	乙酉	0.82	610	月偏食	3	15	16	36	丁未	0.42
610	月偏食	9	9	06	26	乙巳	0.53	611	月全食	3	5	00	29	壬寅	1.85	611	月全食	8	29	13	07	己亥	1.84
612	月偏食	2	22	14	33	丙申	0.63	612	月偏食	8	17	13	54	癸巳	0.47	614	月偏食	1	2	06	39	丙辰	0.63
614	月偏食	6	27	14	57	壬子	1.00	614	月全食	12	22	09	42	庚戌	1.79	615	月全食	6	17	07	34	丁未	1.42
615	月偏食	12	11	08	41	甲辰	0.55	616	月偏食	6	6	00	19	壬寅	0.03	617	月偏食	4	27	00	44	丁卯	0.28

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
617	月偏食	10	20	10	05	癸亥	0.47	618	月全食	4	16	02	40	辛酉	1.62	618	月全食	10	10	02	05	戊午	1.72
619	月偏食	4	5	03	28	乙卯	0.70	619	月偏食	9	29	16	12	壬子	0.73	621	月偏食	2	12	14	06	甲戌	0.71
621	月偏食	8	8	09	18	辛未	0.45	622	月全食	2	2	05	60	己巳	1.82	622	月全食	7	28	12	23	乙丑	1.83
623	月偏食	1	22	18	03	癸亥	0.46	623	月偏食	7	17	22	44	己未	0.48	624	月偏食	6	7	08	02	乙酉	0.02
624	月偏食	12	1	03	25	壬午	0.29	625	月全食	5	27	23	60	己卯	1.34	625	月全食	11	20	08	00	丙子	1.64
626	月偏食	5	17	10	24	甲戌	0.97	626	月偏食	11	9	19	47	庚午	0.84	628	月偏食	3	25	23	53	壬辰	0.32
628	月偏食	9	19	14	18	庚寅	0.45	629	月全食	3	15	08	21	丁亥	1.77	629	月全食	9	8	20	24	甲申	1.75
630	月偏食	3	4	22	50	辛巳	0.69	630	月偏食	8	28	20	51	戊寅	0.58	632	月偏食	1	13	15	01	辛丑	0.61
632	月偏食	7	7	22	21	丁酉	0.87	633	月全食	1	1	17	47	乙未	1.80	633	月全食	6	27	15	04	壬辰	1.56
633	月偏食	12	21	16	48	己丑	0.56	634	月偏食	6	17	07	39	丁亥	0.16	635	月偏食	5	8	07	34	壬子	0.13
635	月偏食	10	31	18	46	戊申	0.45	636	月全食	4	26	09	18	丙午	1.48	636	月全食	10	20	10	40	癸卯	1.69
637	月偏食	4	15	10	25	庚子	0.83	637	月偏食	10	10	00	25	戊戌	0.76	639	月偏食	2	23	22	30	己未	0.66
639	月偏食	8	19	16	11	丙辰	0.33	640	月全食	2	13	14	27	甲寅	1.86	640	月全食	8	7	19	32	庚戌	1.77
641	月偏食	2	2	02	21	己酉	0.48	641	月偏食	7	28	06	11	乙巳	0.61	642	月偏食	12	12	11	37	丁卯	0.28
643	月全食	6	8	07	14	乙丑	1.19	643	月全食	12	1	16	34	辛酉	1.64	644	月全食	5	27	17	13	己未	1.12
644	月偏食	11	20	04	34	丙辰	0.85	646	月偏食	4	6	07	05	戊寅	0.22	646	月偏食	9	30	22	16	乙亥	0.39
647	月全食	3	26	16	06	壬申	1.69	647	月全食	9	20	03	51	庚午	1.67	648	月偏食	3	15	06	57	丁卯	0.77
648	月偏食	9	8	03	59	甲子	0.68	650	月偏食	1	23	23	15	丙戌	0.59	650	月偏食	7	19	05	49	癸未	0.75
651	月全食	1	13	01	47	辛巳	1.82	651	月全食	7	8	22	36	丁丑	1.69	652	月偏食	1	2	00	53	乙亥	0.58
652	月偏食	6	27	14	58	壬申	0.29	653	月偏食	11	11	03	33	甲午	0.44	654	月全食	5	7	15	51	辛卯	1.34
654	月全食	10	31	19	21	戊子	1.67	655	月偏食	4	26	17	17	乙酉	0.96	655	月偏食	10	21	08	45	癸未	0.79
657	月偏食	3	6	06	48	乙巳	0.60	657	月偏食	8	29	23	13	辛丑	0.23	658	月全食	2	23	22	47	己亥	1.87
658	月全食	8	19	02	48	丙申	1.66	659	月偏食	2	13	10	27	甲午	0.52	659	月偏食	8	8	13	46	庚寅	0.72
660	月偏食	12	22	19	48	壬子	0.28	661	月全食	6	18	14	27	庚戌	1.05	661	月全食	12	12	01	09	丁未	1.64
662	月全食	6	7	23	58	甲辰	1.27	662	月偏食	12	1	13	26	辛丑	0.86	664	月偏食	4	16	14	09	癸亥	0.11
664	月偏食	10	11	06	23	辛酉	0.34	665	月全食	4	5	23	45	丁巳	1.59	665	月全食	9	30	11	24	乙卯	1.60
666	月偏食	3	26	14	58	壬子	0.86	666	月偏食	9	19	11	16	己酉	0.76	668	月偏食	2	4	07	23	壬申	0.55
668	月偏食	7	29	13	24	戊辰	0.63	669	月全食	1	23	09	41	丙寅	1.80	669	月全食	7	19	06	12	癸亥	1.81
670	月偏食	1	12	08	55	庚申	0.60	670	月偏食	7	8	22	18	丁巳	0.41	671	月偏食	11	22	12	24	己卯	0.44
672	月全食	5	17	22	19	丙子	1.18	672	月全食	11	11	04	07	甲戌	1.65	673	月全食	5	7	00	05	辛未	1.11
673	月偏食	10	31	17	10	戊辰	0.81	675	月偏食	3	17	14	56	庚寅	0.53	675	月偏食	9	10	06	25	丁亥	0.14
676	月全食	3	6	06	58	乙酉	1.80	676	月全食	8	29	10	15	辛巳	1.56	677	月偏食	2	23	18	26	己卯	0.57

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
677	月偏食	8	18	21	29	乙亥	0.83	679	月偏食	1	3	03	59	戊戌	0.27	679	月偏食	6	29	21	39	乙未	0.90
679	月全食	12	23	09	45	壬辰	1.63	680	月全食	6	18	06	42	庚寅	1.41	680	月偏食	12	11	22	18	丙戌	0.86
682	月偏食	10	22	14	36	丙午	0.30	683	月全食	4	17	07	17	癸卯	1.48	683	月全食	10	11	19	05	庚子	1.54
684	月偏食	4	5	22	52	丁酉	0.96	684	月偏食	9	29	18	42	甲午	0.83	686	月偏食	2	14	15	21	丁巳	0.50
686	月偏食	8	9	21	04	癸丑	0.52	687	月全食	2	3	17	27	辛亥	1.76	687	月全食	7	30	13	52	戊申	1.87
688	月偏食	1	23	16	52	乙巳	0.63	688	月偏食	7	19	05	41	癸卯	0.54	689	月偏食	12	2	21	18	甲子	0.43
690	月全食	5	29	04	44	壬戌	1.02	690	月全食	11	22	12	57	己未	1.64	691	月全食	5	18	06	49	丙辰	1.26
691	月偏食	11	12	01	39	甲寅	0.82	693	月偏食	3	27	22	58	乙亥	0.45	693	月偏食	9	20	13	46	壬申	0.06
694	月全食	3	17	14	60	庚午	1.73	694	月全食	9	9	17	51	丙寅	1.48	695	月偏食	3	7	02	14	乙丑	0.63
695	月偏食	8	30	05	21	辛酉	0.92	697	月偏食	1	13	12	06	癸未	0.26	697	月偏食	7	10	04	52	辛巳	0.76
698	月全食	1	2	18	19	丁丑	1.63	698	月全食	6	29	13	23	乙亥	1.56	698	月偏食	12	23	07	11	壬申	0.87
699	月偏食	6	18	15	22	己巳	0.12	700	月偏食	11	1	22	53	辛卯	0.26	701	月全食	4	27	14	45	戊子	1.37
701	月全食	10	22	02	53	丙戌	1.50	702	月全食	4	17	06	39	癸未	1.07	702	月偏食	10	11	02	17	庚辰	0.89
704	月偏食	2	25	23	09	壬寅	0.44	704	月偏食	8	20	04	53	己亥	0.43	705	月全食	2	14	01	05	丁酉	1.71
705	月全食	8	9	21	36	癸巳	1.76	706	月偏食	2	3	00	43	辛卯	0.67	706	月偏食	7	30	13	07	戊子	0.65
707	月偏食	12	14	06	13	庚戌	0.43	708	月偏食	6	8	11	08	丁未	0.86	708	月全食	12	2	21	48	甲辰	1.63
709	月全食	5	28	13	34	辛丑	1.41	709	月偏食	11	22	10	12	己亥	0.82	710	月偏食	5	17	22	47	乙未	0.07
711	月偏食	4	8	06	51	辛酉	0.35	712	月全食	3	27	22	52	乙卯	1.64	712	月全食	9	20	01	38	壬子	1.41
713	月偏食	3	17	09	53	庚戌	0.71	713	月偏食	9	9	13	20	丙午	1.00	715	月偏食	1	24	20	09	戊辰	0.24
715	月偏食	7	21	12	07	丙寅	0.62	716	月全食	1	14	02	51	癸亥	1.62	716	月全食	7	9	20	07	庚申	1.71
717	月偏食	1	2	16	01	丁巳	0.88	717	月偏食	6	28	21	47	甲寅	0.28	718	月偏食	11	13	07	16	丁丑	0.24
719	月全食	5	8	22	10	癸酉	1.24	719	月全食	11	2	10	48	辛未	1.46	720	月全食	4	27	14	20	戊辰	1.19
720	月偏食	10	21	10	02	乙丑	0.93	722	月偏食	3	8	06	47	戊子	0.36	722	月偏食	8	31	12	49	甲申	0.34
723	月全食	2	25	08	33	壬午	1.64	723	月全食	8	21	05	28	己卯	1.66	724	月偏食	2	14	08	27	丙子	0.73
724	月偏食	8	9	20	37	癸酉	0.76	725	月偏食	12	24	15	08	乙未	0.43	726	月偏食	6	19	17	31	壬辰	0.70
726	月全食	12	14	06	40	庚寅	1.63	727	月全食	6	8	20	18	丙戌	1.57	727	月偏食	12	3	18	46	甲申	0.82
728	月偏食	5	28	06	01	辛巳	0.21	729	月偏食	4	18	14	38	丙午	0.25	730	月全食	4	8	06	36	辛丑	1.54
730	月全食	10	1	09	35	丁酉	1.35	731	月偏食	3	28	17	20	乙未	0.80	731	月全食	9	20	21	29	辛卯	1.07
733	月偏食	2	4	04	05	甲寅	0.21	733	月偏食	7	31	19	26	辛亥	0.49	734	月全食	1	24	11	18	戊申	1.60
734	月全食	7	21	02	52	丙午	1.85	735	月偏食	1	14	00	49	癸卯	0.90	735	月偏食	7	10	04	14	庚子	0.43
736	月偏食	11	23	15	41	壬戌	0.22	737	月全食	5	19	05	31	己未	1.11	737	月全食	11	12	18	47	丙辰	1.44
738	月全食	5	8	21	57	癸丑	1.31	738	月偏食	11	1	17	54	庚戌	0.96	740	月偏食	3	18	14	16	癸酉	0.27

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
740	月偏食	9	10	20	54	己巳	0.27	741	月全食	3	7	15	53	丁卯	1.57	741	月全食	8	31	13	26	甲子	1.57
742	月偏食	2	24	16	03	辛酉	0.79	742	月偏食	8	21	04	13	己未	0.86	744	月偏食	1	4	23	59	庚辰	0.42
744	月偏食	6	29	23	57	丁丑	0.54	744	月全食	12	24	15	31	乙亥	1.63	745	月全食	6	19	03	03	壬申	1.72
745	月偏食	12	14	03	21	庚午	0.82	746	月偏食	6	8	13	14	丙寅	0.36	747	月偏食	4	29	22	18	辛卯	0.13
748	月全食	4	18	14	13	丙戌	1.43	748	月全食	10	11	17	41	壬午	1.31	749	月偏食	4	8	00	39	辛巳	0.90
749	月全食	10	1	05	46	丁丑	1.13	751	月偏食	2	15	11	56	己亥	0.17	751	月偏食	8	12	02	49	丁酉	0.37
752	月全食	2	4	19	39	癸巳	1.57	752	月全食	7	31	09	42	辛卯	1.71	753	月偏食	1	24	09	31	戊子	0.92
753	月偏食	7	20	10	45	乙酉	0.58	754	月偏食	12	5	00	08	戊申	0.21	755	月偏食	5	30	12	51	甲辰	0.98
755	月全食	11	24	02	51	壬寅	1.42	756	月全食	5	19	05	30	己亥	1.45	756	月偏食	11	12	01	53	丙申	0.99
757	月偏食	5	8	22	08	癸巳	0.06	758	月偏食	3	29	21	32	戊午	0.16	758	月偏食	9	22	05	07	乙卯	0.20
759	月全食	3	18	23	01	壬子	1.47	759	月全食	9	11	21	32	己酉	1.49	760	月偏食	3	6	23	31	丙午	0.87
760	月偏食	8	31	11	55	甲辰	0.94	762	月偏食	1	15	08	48	丙寅	0.41	762	月偏食	7	11	06	26	癸亥	0.39
763	月全食	1	5	00	20	辛酉	1.62	763	月全食	6	30	09	52	丁巳	1.85	763	月偏食	12	25	11	53	乙卯	0.82
764	月偏食	6	18	20	29	辛亥	0.50	766	月全食	4	29	21	40	辛未	1.30	766	月全食	10	23	01	55	戊辰	1.28
767	月全食	4	19	07	47	丙寅	1.02	767	月全食	10	12	14	12	壬戌	1.17	769	月偏食	2	25	19	38	甲申	0.12
769	月偏食	8	22	10	17	壬午	0.26	770	月全食	2	15	03	55	己卯	1.54	770	月全食	8	11	16	36	丙子	1.58
771	月偏食	2	4	18	08	癸酉	0.95	771	月偏食	7	31	17	21	庚午	0.72	772	月偏食	12	15	08	34	癸巳	0.20
773	月偏食	6	9	20	11	己丑	0.85	773	月全食	12	4	10	57	丁亥	1.41	774	月全食	5	30	12	59	甲申	1.58
774	月偏食	11	23	09	56	辛巳	1.00	775	月偏食	5	20	05	32	己卯	0.18	776	月偏食	4	9	04	40	甲辰	0.05
776	月偏食	10	2	13	29	庚子	0.15	777	月全食	3	29	06	02	戊戌	1.37	777	月全食	9	22	05	44	乙未	1.42
778	月偏食	3	18	06	51	壬辰	0.97	778	月全食	9	11	19	44	己丑	1.02	780	月偏食	1	26	17	31	辛亥	0.39
780	月偏食	7	21	13	00	戊申	0.24	781	月全食	1	15	09	03	丙午	1.60	781	月全食	7	10	16	45	壬寅	1.71
782	月偏食	1	4	20	23	庚子	0.83	782	月偏食	6	30	03	45	丁酉	0.65	784	月全食	5	10	05	02	丁巳	1.17
784	月全食	11	2	10	18	癸丑	1.26	785	月全食	4	29	14	48	辛亥	1.14	785	月全食	10	22	22	45	丁未	1.20
787	月偏食	3	9	03	14	庚午	0.05	787	月偏食	9	2	17	52	丁卯	0.16	788	月全食	2	26	12	04	甲子	1.49
788	月全食	8	21	23	36	辛酉	1.47	789	月偏食	2	15	02	38	己未	0.99	789	月偏食	8	11	00	05	丙辰	0.85
790	月偏食	12	26	16	58	戊寅	0.19	791	月偏食	6	21	03	33	乙亥	0.71	791	月全食	12	15	19	01	壬申	1.39
792	月全食	6	9	20	28	己巳	1.72	792	月全食	12	3	18	04	丙寅	1.02	793	月偏食	5	30	12	51	甲子	0.31
794	月偏食	10	13	21	59	乙酉	0.11	795	月全食	4	9	12	52	癸未	1.25	795	月全食	10	3	14	05	庚辰	1.36
796	月全食	3	28	14	05	丁丑	1.07	796	月全食	9	22	03	39	乙亥	1.08	798	月偏食	2	6	02	09	丁酉	0.36
798	月偏食	8	1	19	40	癸巳	0.11	799	月全食	1	26	17	41	辛卯	1.58	799	月全食	7	21	23	45	丁亥	1.57
800	月偏食	1	16	04	46	丙戌	0.84	800	月偏食	7	10	11	07	壬午	0.78	802	月全食	5	21	12	18	壬寅	1.03

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
802	月全食	11	13	18	46	戊戌	1.25	803	月全食	5	10	21	40	丙申	1.28	803	月全食	11	3	07	25	癸巳	1.22
804	月偏食	10	22	23	15	丁亥	0.01	805	月偏食	9	13	01	33	癸丑	0.08	806	月全食	3	8	20	04	己酉	1.43
806	月全食	9	2	06	43	丁未	1.36	807	月全食	2	26	11	00	甲辰	1.05	807	月偏食	8	22	06	57	辛丑	0.97
809	月偏食	1	6	01	19	甲子	0.17	809	月偏食	7	1	10	56	庚申	0.58	809	月全食	12	26	03	06	戊午	1.38
810	月全食	6	21	03	56	乙卯	1.85	810	月全食	12	15	02	12	壬子	1.03	811	月偏食	6	10	20	08	己酉	0.44
812	月偏食	10	24	06	34	辛未	0.08	813	月全食	4	19	19	36	戊辰	1.12	813	月全食	10	13	22	32	乙丑	1.31
814	月全食	4	8	21	10	壬戌	1.19	814	月全食	10	3	11	42	庚申	1.13	816	月偏食	2	17	10	38	壬午	0.32
817	月全食	2	6	02	12	丁丑	1.55	817	月全食	8	1	06	50	癸酉	1.45	818	月偏食	1	26	13	03	辛未	0.86
818	月偏食	7	21	18	32	丁卯	0.92	820	月偏食	5	31	19	31	丁亥	0.89	820	月全食	11	24	03	20	甲申	1.24
821	月全食	5	21	04	27	壬午	1.42	821	月全食	11	13	16	11	戊寅	1.24	822	月偏食	11	3	07	57	癸酉	0.03
824	月全食	3	19	03	58	乙未	1.35	824	月全食	9	12	13	59	壬辰	1.26	825	月全食	3	8	19	15	己丑	1.11
825	月全食	9	1	13	57	丙戌	1.08	827	月偏食	1	17	09	34	己酉	0.15	827	月偏食	7	12	18	23	乙巳	0.45
828	月全食	1	6	11	07	癸卯	1.36	828	月全食	7	1	11	25	庚子	1.82	828	月全食	12	25	10	21	丁酉	1.04
829	月偏食	6	21	03	23	乙未	0.58	830	月偏食	11	4	15	18	丙辰	0.06	831	月偏食	5	1	02	13	甲寅	0.97
831	月全食	10	25	07	06	辛亥	1.28	832	月全食	4	19	04	11	戊申	1.32	832	月全食	10	13	19	51	乙巳	1.17
834	月偏食	2	27	19	01	丁卯	0.26	835	月全食	2	17	10	34	壬戌	1.50	835	月全食	8	12	14	05	戊午	1.33
836	月偏食	2	6	21	13	丙辰	0.89	836	月全食	8	1	02	05	癸丑	1.04	838	月偏食	6	12	02	39	癸酉	0.74
838	月全食	12	5	11	57	己巳	1.24	839	月全食	6	1	11	09	丁卯	1.57	839	月全食	11	25	01	00	甲子	1.25
840	月偏食	5	20	13	04	辛酉	0.13	840	月偏食	11	13	16	44	戊午	0.04	842	月全食	3	30	11	45	庚辰	1.27
842	月全食	9	23	21	22	丁丑	1.18	843	月全食	3	20	03	21	乙亥	1.19	843	月全食	9	12	21	08	辛未	1.17
845	月偏食	1	27	17	42	甲午	0.12	845	月偏食	7	23	01	54	辛卯	0.33	846	月全食	1	16	19	04	戊子	1.34
846	月全食	7	12	18	56	乙酉	1.69	847	月全食	1	5	18	27	壬午	1.06	847	月偏食	7	2	10	39	庚辰	0.71
848	月偏食	11	15	00	05	壬寅	0.05	849	月偏食	5	11	08	44	己亥	0.83	849	月全食	11	4	15	45	丙申	1.25
850	月全食	4	30	11	06	癸巳	1.46	850	月全食	10	25	04	07	辛卯	1.20	851	月偏食	4	19	20	14	丁亥	0.13
852	月偏食	3	10	03	15	癸丑	0.20	853	月全食	2	27	18	48	丁未	1.45	853	月全食	8	22	21	28	癸卯	1.22
854	月偏食	2	17	05	13	壬寅	0.93	854	月全食	8	12	09	43	戊戌	1.15	856	月偏食	6	22	09	47	戊午	0.60
856	月全食	12	15	20	36	甲寅	1.24	857	月全食	6	11	17	48	壬子	1.73	857	月全食	12	5	09	53	己酉	1.25
858	月偏食	5	31	19	29	丙午	0.29	858	月偏食	11	25	01	34	甲辰	0.05	860	月全食	4	9	19	26	乙丑	1.17
860	月全食	10	4	04	52	癸亥	1.12	861	月全食	3	30	11	21	庚申	1.28	861	月全食	9	23	04	28	丁巳	1.25
863	月偏食	2	8	01	42	庚辰	0.07	863	月偏食	8	3	09	32	丙子	0.22	864	月全食	1	28	02	53	甲戌	1.31
864	月全食	7	23	02	31	辛未	1.56	865	月全食	1	16	02	31	戊辰	1.08	865	月偏食	7	12	17	54	乙丑	0.84
866	月偏食	11	26	08	57	丁亥	0.04	867	月偏食	5	22	15	12	甲申	0.67	867	月全食	11	16	00	30	壬午	1.24

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
868	月全食	5	10	17	58	戊寅	1.60	868	月全食	11	4	12	27	丙子	1.22	869	月偏食	4	30	03	39	癸酉	0.26
870	月偏食	3	21	11	21	戊戌	0.12	871	月全食	3	11	02	54	癸巳	1.38	871	月全食	9	3	05	02	己丑	1.13
872	月偏食	2	28	13	03	丁亥	0.99	872	月全食	8	22	17	30	癸未	1.25	874	月偏食	7	3	16	54	癸卯	0.45
874	月全食	12	27	05	14	庚子	1.24	875	月全食	6	23	00	25	戊戌	1.82	875	月全食	12	16	18	46	甲午	1.26
876	月偏食	6	11	01	51	壬辰	0.45	876	月偏食	12	5	10	26	己丑	0.05	878	月全食	4	21	03	01	辛亥	1.07
878	月全食	10	15	12	32	戊申	1.06	879	月全食	4	10	19	14	乙巳	1.38	879	月全食	10	4	11	57	壬寅	1.31
880	月偏食	3	30	11	36	庚子	0.03	880	月偏食	9	22	15	19	丙申	0.06	881	月偏食	2	18	09	34	乙丑	0.02
881	月偏食	8	13	17	15	辛酉	0.12	882	月全食	2	7	10	36	己未	1.27	882	月全食	8	3	10	11	丙辰	1.44
883	月全食	1	27	10	29	癸丑	1.12	883	月偏食	7	24	01	13	辛亥	0.96	884	月偏食	12	6	17	51	壬申	0.04
885	月偏食	6	1	21	37	己巳	0.51	885	月全食	11	26	09	17	丁卯	1.23	886	月全食	5	22	00	47	甲子	1.75
886	月全食	11	15	20	53	辛酉	1.23	887	月偏食	5	11	10	59	戊午	0.39	888	月偏食	3	31	19	20	癸未	0.03
889	月全食	3	21	10	49	戊寅	1.30	889	月全食	9	13	12	44	甲戌	1.05	890	月全食	3	10	20	44	壬申	1.06
890	月全食	9	3	01	25	己巳	1.34	891	月偏食	8	23	17	54	癸亥	0.07	892	月偏食	7	14	00	02	己丑	0.31
893	月全食	1	6	13	52	乙酉	1.23	893	月全食	7	3	07	02	癸未	1.67	893	月全食	12	27	03	39	庚辰	1.27
894	月偏食	6	22	08	14	丁丑	0.61	894	月偏食	12	16	19	18	甲戌	0.05	896	月偏食	5	1	10	32	丙申	0.95
896	月全食	10	25	20	18	癸巳	1.02	897	月全食	4	21	02	60	辛卯	1.49	897	月全食	10	14	19	36	丁亥	1.37
898	月偏食	4	10	19	20	乙酉	0.12	898	月偏食	10	3	23	13	辛巳	0.12	899	月偏食	8	25	01	08	丁未	0.02
900	月全食	2	18	18	11	甲辰	1.21	900	月全食	8	13	17	56	辛丑	1.33	901	月全食	2	6	18	22	戊戌	1.16
901	月全食	8	3	08	35	丙申	1.07	902	月偏食	12	18	02	46	戊午	0.04	903	月偏食	6	13	04	03	乙卯	0.36
903	月全食	12	7	18	06	壬子	1.22	904	月全食	6	1	07	36	己酉	1.83	904	月全食	11	26	05	21	丁未	1.24
905	月偏食	5	21	18	17	癸卯	0.53	907	月全食	4	1	18	36	癸亥	1.20	907	月偏食	9	24	20	37	己未	0.99
908	月全食	3	21	04	15	戊午	1.15	908	月全食	9	13	09	28	甲寅	1.42	909	月偏食	9	3	01	54	己酉	0.15
910	月偏食	7	25	07	12	甲戌	0.17	911	月全食	1	17	22	25	庚午	1.22	911	月全食	7	14	13	41	戊辰	1.52
912	月全食	1	7	12	29	乙丑	1.28	912	月偏食	7	2	14	39	壬戌	0.77	912	月偏食	12	27	04	10	庚申	0.05
914	月偏食	5	12	17	58	辛巳	0.83	914	月偏食	11	6	04	11	己卯	0.99	915	月全食	5	2	10	40	丙子	1.61
915	月全食	10	26	03	25	癸酉	1.40	916	月偏食	4	21	02	59	辛未	0.22	916	月偏食	10	14	07	15	丁卯	0.17
918	月全食	3	1	01	36	庚寅	1.15	918	月全食	8	25	01	47	丁亥	1.23	919	月全食	2	18	02	08	甲申	1.21
919	月全食	8	14	16	02	辛巳	1.18	920	月偏食	12	28	11	40	癸卯	0.03	921	月偏食	6	23	10	28	庚子	0.20
921	月全食	12	18	02	55	戊戌	1.21	922	月全食	6	12	14	25	甲午	1.68	922	月全食	12	7	13	51	壬辰	1.24
923	月偏食	6	2	01	34	己丑	0.67	925	月全食	4	12	02	14	己酉	1.09	925	月偏食	10	5	04	40	乙巳	0.93
926	月全食	4	1	11	34	癸卯	1.25	926	月全食	9	24	17	41	己亥	1.49	927	月偏食	9	14	10	00	甲午	0.23
928	月偏食	8	4	14	26	己未	0.04	929	月全食	1	28	06	55	丙辰	1.20	929	月全食	7	24	20	22	癸丑	1.37

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
930	月全食	1	17	21	16	庚戌	1.29	930	月偏食	7	13	21	08	丁未	0.93	931	月偏食	1	7	12	58	乙巳	0.05
932	月偏食	5	23	01	23	丁卯	0.70	932	月偏食	11	16	12	09	甲子	0.97	933	月全食	5	12	18	15	辛酉	1.73
933	月全食	11	5	11	21	戊午	1.43	934	月偏食	5	2	10	28	丙辰	0.34	934	月偏食	10	25	15	27	壬子	0.21
936	月全食	3	11	08	52	乙亥	1.07	936	月全食	9	4	09	44	壬申	1.14	937	月全食	2	28	09	46	己巳	1.28
937	月全食	8	24	23	34	丙寅	1.28	938	月偏食	2	17	17	02	癸亥	0.03	939	月偏食	1	8	20	31	戊子	0.02
939	月偏食	7	4	16	57	乙酉	0.04	939	月全食	12	29	11	43	癸未	1.21	940	月全食	6	22	21	17	己卯	1.53
940	月全食	12	17	22	20	丁丑	1.24	941	月偏食	6	12	08	52	甲戌	0.82	943	月偏食	4	23	09	45	甲午	0.98
943	月偏食	10	16	12	51	庚寅	0.89	944	月全食	4	11	18	45	戊子	1.36	944	月全食	10	5	02	02	乙酉	1.54
945	月偏食	9	24	18	15	己卯	0.29	947	月全食	2	8	15	18	辛丑	1.17	947	月全食	8	5	03	09	己亥	1.23
948	月全食	1	29	05	59	丙申	1.32	948	月全食	7	24	03	41	癸巳	1.07	949	月偏食	1	17	21	44	庚寅	0.06
950	月偏食	6	3	08	46	壬子	0.57	950	月偏食	11	27	20	11	己酉	0.95	951	月全食	5	24	01	48	丁未	1.86
951	月全食	11	16	19	23	癸卯	1.45	952	月偏食	5	12	17	54	辛丑	0.46	952	月偏食	11	4	23	46	丁酉	0.24
954	月偏食	3	22	15	60	庚申	0.97	954	月全食	9	15	17	50	丁巳	1.06	955	月全食	3	11	17	17	甲寅	1.36
955	月全食	9	5	07	14	壬子	1.36	956	月偏食	2	29	01	07	己酉	0.09	958	月全食	1	8	20	28	戊辰	1.19
958	月全食	7	4	04	12	乙丑	1.39	958	月全食	12	29	06	48	癸亥	1.24	959	月偏食	6	23	16	11	己未	0.96
961	月偏食	5	3	17	07	己卯	0.85	961	月偏食	10	26	21	12	乙亥	0.87	962	月全食	4	23	01	47	甲戌	1.48
962	月全食	10	16	10	31	庚午	1.58	963	月偏食	4	12	03	38	戊辰	0.06	963	月偏食	10	6	02	37	乙丑	0.34
965	月全食	2	18	23	36	丙戌	1.13	965	月全食	8	15	10	01	甲申	1.10	966	月全食	2	8	14	35	辛巳	1.35
966	月全食	8	4	10	21	戊寅	1.21	967	月偏食	1	29	06	22	丙子	0.08	968	月偏食	6	13	16	09	丁酉	0.44
968	月偏食	12	8	04	15	乙未	0.94	969	月全食	6	3	09	16	壬辰	1.81	969	月全食	11	27	03	31	己丑	1.47
970	月偏食	5	24	01	12	丁亥	0.59	970	月偏食	11	16	08	12	癸未	0.26	972	月偏食	4	1	22	58	乙巳	0.87
972	月偏食	9	26	02	02	癸卯	1.00	973	月全食	3	22	00	41	庚子	1.45	973	月全食	9	15	14	59	丁酉	1.44
974	月偏食	3	11	09	04	甲午	0.17	976	月全食	1	20	05	08	甲寅	1.18	976	月全食	7	14	11	12	庚戌	1.25
977	月全食	1	8	15	11	戊申	1.25	977	月全食	7	3	23	32	甲辰	1.10	979	月偏食	5	15	00	24	乙丑	0.71
979	月偏食	11	7	05	40	辛酉	0.85	980	月全食	5	3	08	41	己未	1.62	980	月全食	10	26	19	07	乙卯	1.61
981	月偏食	4	22	10	20	癸丑	0.19	981	月偏食	10	16	11	06	庚戌	0.37	983	月全食	3	2	07	46	壬申	1.08
983	月偏食	8	26	16	58	己巳	0.98	984	月全食	2	19	23	04	丙寅	1.40	984	月全食	8	14	17	07	癸亥	1.34
985	月偏食	2	8	14	54	辛酉	0.11	985	月偏食	8	3	20	33	丁巳	0.02	986	月偏食	6	24	23	33	壬午	0.31
986	月偏食	12	19	12	18	庚辰	0.92	987	月全食	6	14	16	45	丁丑	1.67	987	月全食	12	8	11	41	甲戌	1.48
988	月偏食	6	3	08	28	壬申	0.72	988	月偏食	11	26	16	43	戊辰	0.27	990	月偏食	4	13	05	48	辛卯	0.75
990	月偏食	10	7	10	22	戊子	0.95	991	月全食	4	2	07	58	乙酉	1.55	991	月全食	9	26	22	51	壬午	1.50
992	月偏食	3	21	16	54	己卯	0.25	992	月偏食	9	15	04	29	丁丑	0.08	994	月全食	1	30	13	40	己亥	1.15

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
994	月全食	7	25	18	19	乙未	1.12	995	月全食	1	19	23	29	癸巳	1.27	995	月全食	7	15	06	58	庚寅	1.23
997	月偏食	5	25	07	34	庚戌	0.57	997	月偏食	11	17	14	14	丙午	0.84	998	月全食	5	14	15	27	甲辰	1.76
998	月全食	11	7	03	49	辛丑	1.64	999	月偏食	5	3	16	58	戊戌	0.33	999	月偏食	10	27	19	41	乙未	0.40
1001	月全食	3	12	15	49	丁巳	1.02	1001	月偏食	9	6	00	03	乙卯	0.87	1002	月全食	3	2	07	25	壬子	1.46
1002	月全食	8	26	00	03	己酉	1.46	1003	月偏食	2	19	23	18	丙午	0.15	1003	月偏食	8	15	03	45	癸卯	0.15
1004	月偏食	7	5	06	60	戊辰	0.18	1004	月偏食	12	29	20	20	乙丑	0.91	1005	月全食	6	25	00	12	癸亥	1.53
1005	月全食	12	18	19	53	己未	1.49	1006	月偏食	6	14	15	40	丁巳	0.85	1006	月偏食	12	8	01	17	甲寅	0.28
1008	月偏食	4	23	12	31	丙子	0.62	1008	月偏食	10	17	18	48	癸酉	0.90	1009	月全食	4	12	15	07	庚午	1.67
1009	月全食	10	7	06	51	戊辰	1.55	1010	月偏食	4	2	00	38	乙丑	0.35	1010	月偏食	9	26	11	55	壬戌	0.14
1012	月全食	2	10	22	08	甲申	1.12	1012	月偏食	8	5	01	32	辛巳	1.00	1013	月全食	1	30	07	40	己卯	1.29
1013	月全食	7	25	14	28	乙亥	1.36	1014	月偏食	7	15	07	19	庚午	0.05	1015	月偏食	6	5	14	41	乙未	0.42
1015	月偏食	11	28	22	51	辛卯	0.83	1016	月全食	5	24	22	08	己丑	1.79	1016	月全食	11	17	12	37	丙戌	1.65
1017	月偏食	5	13	23	27	癸未	0.49	1017	月偏食	11	7	04	22	辛巳	0.42	1019	月偏食	3	23	23	44	壬寅	0.94
1019	月偏食	9	17	07	17	庚子	0.78	1020	月全食	3	12	15	39	丁酉	1.53	1020	月全食	9	5	07	08	甲午	1.57
1021	月偏食	3	2	07	34	壬辰	0.20	1021	月偏食	8	25	11	05	戊子	0.26	1022	月偏食	7	16	14	30	癸丑	0.06
1023	月偏食	1	10	04	20	辛亥	0.89	1023	月全食	7	6	07	41	戊申	1.40	1023	月全食	12	30	04	04	乙巳	1.50
1024	月偏食	6	24	22	51	壬寅	0.99	1024	月偏食	12	18	09	52	己亥	0.29	1026	月偏食	5	4	19	09	辛酉	0.48
1026	月偏食	10	29	03	21	己未	0.87	1027	月全食	4	23	22	12	乙卯	1.80	1027	月全食	10	18	14	57	癸丑	1.59
1028	月偏食	4	12	08	15	庚戌	0.46	1028	月偏食	10	6	19	29	丁未	0.20	1030	月全食	2	21	06	24	庚午	1.07
1030	月偏食	8	16	08	54	丙寅	0.89	1031	月全食	2	10	15	43	甲子	1.33	1031	月全食	8	5	22	04	庚申	1.48
1032	月偏食	7	25	14	55	乙卯	0.17	1033	月偏食	6	15	21	44	庚辰	0.27	1033	月偏食	12	9	07	32	丁丑	0.83
1034	月全食	6	5	04	45	乙亥	1.64	1034	月全食	11	28	21	28	辛未	1.66	1035	月偏食	5	25	05	55	己巳	0.64
1035	月偏食	11	18	13	08	丙寅	0.43	1037	月偏食	4	3	07	34	戊子	0.85	1037	月偏食	9	27	14	39	乙酉	0.70
1038	月全食	3	23	23	44	壬午	1.61	1038	月全食	9	16	14	23	己卯	1.66	1039	月偏食	3	13	15	40	丁丑	0.27
1039	月偏食	9	5	18	34	癸酉	0.36	1041	月偏食	1	20	12	13	丙申	0.87	1041	月全食	7	16	15	11	癸巳	1.27
1042	月全食	1	9	12	13	庚寅	1.52	1042	月全食	7	6	06	02	戊子	1.12	1042	月偏食	12	29	18	27	甲申	0.31
1044	月偏食	5	15	01	40	丁未	0.34	1044	月偏食	11	8	11	59	甲辰	0.85	1045	月全食	5	4	05	11	辛丑	1.79
1045	月全食	10	28	23	09	戊戌	1.61	1046	月偏食	4	23	15	46	乙未	0.58	1046	月偏食	10	18	03	11	癸巳	0.24
1048	月全食	3	3	14	34	乙卯	1.01	1048	月偏食	8	26	16	23	辛亥	0.79	1049	月全食	2	20	23	36	己酉	1.38
1049	月全食	8	16	05	46	丙午	1.59	1050	月偏食	2	10	01	23	甲辰	0.02	1050	月偏食	8	5	22	36	庚子	0.28
1051	月偏食	6	27	04	47	丙寅	0.12	1051	月偏食	12	20	16	14	壬戌	0.83	1052	月全食	6	15	11	18	庚申	1.48
1052	月全食	12	9	06	21	丁巳	1.67	1053	月偏食	6	4	12	18	甲寅	0.80	1053	月偏食	11	28	21	56	辛亥	0.43

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1055	月偏食	4	14	15	16	癸酉	0.76	1055	月偏食	10	8	22	09	庚午	0.63	1056	月全食	4	3	07	42	戊辰	1.70
1056	月全食	9	26	21	47	甲子	1.73	1057	月偏食	3	23	23	37	壬戌	0.34	1057	月偏食	9	16	02	14	己未	0.45
1059	月偏食	1	31	20	01	辛巳	0.83	1059	月全食	7	27	22	45	戊寅	1.14	1060	月全食	1	20	20	20	乙亥	1.55
1060	月全食	7	16	13	14	癸酉	1.25	1061	月偏食	1	9	03	01	庚午	0.32	1062	月偏食	5	26	08	09	壬辰	0.19
1062	月偏食	11	19	20	41	己丑	0.83	1063	月全食	5	15	12	08	丙戌	1.66	1063	月全食	11	9	07	26	甲申	1.63
1064	月偏食	5	3	23	13	庚辰	0.70	1064	月偏食	10	28	10	60	戊寅	0.28	1066	月偏食	3	14	22	33	庚子	0.94
1066	月偏食	9	7	00	03	丁酉	0.71	1067	月全食	3	4	07	19	乙未	1.44	1067	月全食	8	27	13	37	辛卯	1.69
1068	月偏食	2	21	08	58	己丑	0.07	1068	月偏食	8	16	06	21	丙戌	0.39	1069	月偏食	12	31	00	55	戊申	0.83
1070	月全食	6	26	17	50	乙巳	1.32	1070	月全食	12	20	15	15	壬寅	1.67	1071	月偏食	6	15	18	43	己亥	0.97
1071	月偏食	12	10	06	46	丁酉	0.44	1073	月偏食	4	24	22	53	戊午	0.65	1073	月偏食	10	19	05	47	丙辰	0.58
1074	月全食	4	14	15	33	癸丑	1.80	1074	月全食	10	8	05	21	庚戌	1.80	1075	月偏食	4	4	07	26	戊申	0.43
1075	月偏食	9	27	10	04	甲辰	0.52	1077	月偏食	2	11	03	41	丁卯	0.79	1077	月全食	8	7	06	24	甲子	1.02
1078	月全食	1	31	04	20	辛酉	1.58	1078	月全食	7	27	20	28	戊午	1.38	1079	月偏食	1	20	11	31	乙卯	0.34
1080	月偏食	6	5	14	36	丁丑	0.03	1080	月偏食	11	30	05	26	乙亥	0.82	1081	月全食	5	25	19	01	辛未	1.52
1081	月全食	11	19	15	48	己巳	1.64	1082	月偏食	5	15	06	37	丙寅	0.83	1082	月偏食	11	8	18	54	癸亥	0.30
1084	月偏食	3	25	06	23	丙戌	0.85	1084	月偏食	9	17	07	52	壬午	0.63	1085	月全食	3	14	14	53	庚辰	1.52
1085	月全食	9	6	21	36	丙子	1.77	1086	月偏食	3	3	16	22	甲戌	0.14	1086	月偏食	8	27	14	14	辛未	0.48
1088	月偏食	1	11	09	34	癸巳	0.82	1088	月全食	7	7	00	23	辛卯	1.16	1088	月全食	12	31	00	07	戊子	1.68
1089	月全食	6	26	01	06	乙酉	1.13	1089	月偏食	12	20	15	37	壬午	0.44	1091	月偏食	5	6	06	25	甲辰	0.53
1091	月偏食	10	30	13	33	辛丑	0.53	1092	月全食	4	24	23	17	戊戌	1.89	1092	月全食	10	18	13	05	乙未	1.82
1093	月偏食	4	14	15	05	癸巳	0.53	1093	月偏食	10	7	18	03	己丑	0.58	1095	月偏食	2	22	11	14	壬子	0.73
1095	月偏食	8	18	14	07	己酉	0.91	1096	月全食	2	11	12	15	丙午	1.62	1096	月全食	8	7	03	46	甲辰	1.50
1097	月偏食	1	30	19	56	庚子	0.38	1098	月偏食	12	11	14	11	庚申	0.81	1099	月全食	6	6	01	56	丁巳	1.37
1099	月全食	12	1	00	11	乙卯	1.65	1100	月偏食	5	25	13	58	辛亥	0.97	1100	月偏食	11	19	02	53	己酉	0.32
1102	月偏食	4	5	14	03	辛未	0.75	1102	月偏食	9	28	15	51	丁卯	0.58	1103	月全食	3	25	22	16	乙丑	1.61
1103	月全食	9	18	05	42	壬戌	1.84	1104	月偏食	3	13	23	38	己未	0.22	1104	月偏食	9	6	22	13	丙辰	0.56
1106	月偏食	1	21	18	10	戊寅	0.81	1106	月偏食	7	18	06	59	丙子	1.01	1107	月全食	1	11	08	57	癸酉	1.69
1107	月全食	7	7	07	33	庚午	1.29	1108	月偏食	1	1	00	25	戊辰	0.44	1109	月偏食	5	16	13	54	己丑	0.41
1109	月偏食	11	9	21	24	丙戌	0.50	1110	月全食	5	6	06	55	甲申	1.77	1110	月全食	10	29	20	57	庚辰	1.78
1111	月偏食	4	25	22	38	戊寅	0.64	1111	月偏食	10	19	02	12	乙亥	0.63	1113	月偏食	3	4	18	36	丁酉	0.66
1113	月偏食	8	28	21	56	甲午	0.81	1114	月全食	2	21	20	03	辛卯	1.68	1114	月全食	8	18	11	09	己丑	1.61
1115	月偏食	2	11	04	16	丙戌	0.42	1115	月偏食	8	7	17	32	癸未	0.13	1116	月偏食	12	21	22	58	乙巳	0.80

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1117	月全食	6	16	08	51	壬寅	1.23	1117	月全食	12	11	08	36	庚子	1.65	1118	月全食	6	5	21	19	丙申	1.11
1118	月偏食	11	30	10	56	甲午	0.33	1120	月偏食	4	15	21	36	丙辰	0.64	1120	月偏食	10	8	23	60	壬子	0.53
1121	月全食	4	5	05	28	辛亥	1.71	1121	月全食	9	28	13	58	丁未	1.88	1122	月偏食	3	25	06	44	乙巳	0.32
1122	月偏食	9	18	06	19	壬寅	0.63	1124	月偏食	2	2	02	41	甲子	0.79	1124	月偏食	7	28	13	36	辛酉	0.86
1125	月全食	1	21	17	43	戊午	1.71	1125	月全食	7	17	14	04	乙卯	1.44	1126	月偏食	1	11	09	10	癸丑	0.45
1126	月偏食	7	6	17	51	己酉	0.09	1127	月偏食	5	27	21	20	甲戌	0.28	1127	月偏食	11	21	05	21	壬申	0.48
1128	月全食	5	16	14	28	己巳	1.64	1128	月全食	11	9	04	58	丙寅	1.76	1129	月偏食	5	6	06	02	甲子	0.76
1129	月偏食	10	29	10	29	庚申	0.66	1131	月偏食	3	16	01	51	癸未	0.58	1131	月偏食	9	9	05	53	庚辰	0.72
1132	月全食	3	4	03	44	丁丑	1.75	1132	月全食	8	28	18	37	甲戌	1.70	1133	月偏食	2	21	12	29	辛未	0.47
1133	月偏食	8	18	00	27	己巳	0.25	1135	月偏食	1	2	07	41	辛卯	0.79	1135	月全食	6	27	15	49	丁亥	1.09
1135	月全食	12	22	16	60	乙酉	1.66	1136	月全食	6	16	04	39	壬午	1.25	1136	月偏食	12	10	19	01	己卯	0.34
1138	月偏食	4	27	04	59	壬寅	0.52	1138	月偏食	10	20	08	17	戊戌	0.50	1139	月全食	4	16	12	32	丙申	1.83
1139	月全食	10	9	22	21	壬辰	1.83	1140	月偏食	4	4	13	41	庚寅	0.43	1140	月偏食	9	28	14	33	丁亥	0.69
1142	月偏食	2	12	11	06	己酉	0.76	1142	月偏食	8	8	20	20	丙午	0.72	1143	月全食	2	2	02	24	甲辰	1.73
1143	月全食	7	28	20	40	庚子	1.59	1144	月偏食	1	22	17	51	戊戌	0.46	1144	月偏食	7	17	00	47	乙未	0.24
1145	月偏食	6	7	04	45	庚申	0.15	1145	月偏食	12	1	13	21	丁巳	0.46	1146	月全食	5	27	21	59	甲寅	1.51
1146	月全食	11	20	13	03	辛亥	1.74	1147	月偏食	5	17	13	21	己酉	0.88	1147	月偏食	11	9	18	53	乙巳	0.69
1149	月偏食	3	26	08	56	戊辰	0.48	1149	月偏食	9	19	13	57	乙丑	0.64	1150	月全食	3	15	11	17	壬戌	1.83
1150	月全食	9	9	02	12	庚申	1.79	1151	月偏食	3	4	20	36	丙辰	0.53	1151	月偏食	8	29	07	28	甲寅	0.36
1153	月偏食	1	12	16	22	丙子	0.78	1153	月偏食	7	7	22	49	壬申	0.95	1154	月全食	1	2	01	22	辛未	1.67
1154	月全食	6	27	12	02	丁卯	1.39	1154	月偏食	12	22	03	05	乙丑	0.35	1155	月偏食	6	17	05	03	壬戌	0.07
1156	月偏食	5	7	12	16	丁亥	0.39	1156	月偏食	10	30	16	42	癸未	0.47	1157	月全食	4	26	19	27	辛巳	1.74
1157	月全食	10	20	06	52	戊寅	1.79	1158	月偏食	4	15	20	29	乙亥	0.56	1158	月偏食	10	9	22	55	壬申	0.73
1160	月偏食	2	23	19	24	甲午	0.72	1160	月偏食	8	19	03	10	壬辰	0.59	1161	月全食	2	12	10	58	己丑	1.77
1161	月全食	8	8	03	23	丙戌	1.72	1162	月偏食	2	2	02	26	甲申	0.48	1162	月偏食	7	28	07	49	庚辰	0.38
1163	月偏食	6	18	12	10	乙巳	0.02	1163	月偏食	12	12	21	25	壬寅	0.45	1164	月全食	6	7	05	26	庚子	1.37
1164	月全食	11	30	21	15	丙申	1.72	1165	月全食	5	27	20	35	甲午	1.02	1165	月偏食	11	20	03	24	辛卯	0.71
1167	月偏食	4	6	15	55	癸丑	0.37	1167	月偏食	9	30	22	07	庚戌	0.58	1168	月全食	3	25	18	44	丁未	1.79
1168	月全食	9	19	09	54	乙巳	1.86	1169	月偏食	3	15	04	35	壬寅	0.61	1169	月偏食	9	8	14	37	己亥	0.45
1171	月偏食	1	24	00	56	壬戌	0.76	1171	月偏食	7	19	05	56	戊午	0.82	1172	月全食	1	13	09	39	丙辰	1.68
1172	月全食	7	7	19	26	壬子	1.53	1173	月偏食	1	1	11	07	庚戌	0.36	1173	月偏食	6	27	12	30	丁未	0.20
1174	月偏食	5	18	19	25	壬申	0.25	1174	月偏食	11	11	01	14	己巳	0.46	1175	月全食	5	8	02	14	丁卯	1.60

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1175	月全食	10	31	15	30	癸亥	1.77	1176	月偏食	4	26	03	11	辛酉	0.69	1176	月偏食	10	20	07	23	戊午	0.76
1178	月偏食	3	6	03	37	庚辰	0.67	1178	月偏食	8	30	10	06	丁丑	0.48	1179	月全食	2	23	19	26	甲戌	1.82
1179	月全食	8	19	10	15	辛未	1.83	1180	月偏食	2	13	10	53	己巳	0.51	1180	月偏食	8	7	14	58	乙丑	0.51
1181	月偏食	12	23	05	26	戊子	0.43	1182	月全食	6	18	12	53	乙酉	1.23	1182	月全食	12	12	05	29	壬午	1.72
1183	月全食	6	8	03	45	庚辰	1.15	1183	月偏食	12	1	11	59	丙子	0.72	1185	月偏食	4	16	22	44	戊戌	0.25
1185	月偏食	10	11	06	26	丙申	0.52	1186	月全食	4	6	02	04	癸巳	1.69	1186	月全食	9	30	17	43	庚寅	1.79
1187	月偏食	3	26	12	27	丁亥	0.70	1187	月偏食	9	19	21	53	甲申	0.54	1189	月偏食	2	3	09	25	丁未	0.73
1189	月偏食	7	29	13	09	癸卯	0.69	1190	月全食	1	23	17	51	辛丑	1.70	1190	月全食	7	19	02	55	戊戌	1.66
1191	月偏食	1	12	19	07	乙未	0.38	1191	月偏食	7	8	20	00	壬辰	0.33	1192	月偏食	5	29	02	30	戊午	0.11
1192	月偏食	11	21	09	52	甲寅	0.45	1193	月全食	5	18	08	54	壬子	1.46	1193	月全食	11	11	00	14	己酉	1.75
1194	月偏食	5	7	09	47	丙午	0.83	1194	月偏食	10	31	15	57	癸卯	0.79	1196	月偏食	3	16	11	41	乙丑	0.61
1196	月偏食	9	9	17	11	壬戌	0.37	1197	月全食	3	6	03	46	庚申	1.87	1197	月全食	8	29	17	16	丙辰	1.72
1198	月偏食	2	23	19	12	甲寅	0.55	1198	月偏食	8	18	22	17	庚戌	0.62	1200	月偏食	1	3	13	28	癸酉	0.42
1200	月全食	6	28	20	18	庚午	1.09	1200	月全食	12	22	13	45	丁卯	1.71	1201	月全食	6	18	10	53	乙丑	1.29
1201	月偏食	12	11	20	37	辛酉	0.73	1203	月偏食	4	28	05	28	甲申	0.12	1203	月偏食	10	22	14	51	辛巳	0.48
1204	月全食	4	16	09	17	戊寅	1.58	1204	月全食	10	11	01	39	丙子	1.73	1205	月偏食	4	5	20	13	壬申	0.80
1205	月偏食	9	30	05	18	庚午	0.61	1207	月偏食	2	14	17	46	壬辰	0.69	1207	月偏食	8	9	20	28	戊子	0.58
1208	月全食	2	4	01	55	丁亥	1.73	1208	月全食	7	29	10	29	癸未	1.79	1209	月偏食	1	23	03	01	辛巳	0.41
1209	月偏食	7	19	03	32	戊寅	0.46	1210	月偏食	12	2	18	33	己亥	0.45	1211	月全食	5	29	15	30	丁酉	1.30
1211	月全食	11	22	09	03	甲午	1.73	1212	月偏食	5	17	16	17	辛卯	0.99	1212	月偏食	11	11	00	38	己丑	0.80
1214	月偏食	3	27	19	38	庚戌	0.53	1214	月偏食	9	21	00	24	戊申	0.28	1215	月全食	3	17	11	58	乙巳	1.85
1215	月全食	9	10	00	26	壬寅	1.62	1216	月偏食	3	6	03	23	庚子	0.61	1216	月偏食	8	29	05	44	丙申	0.73
1218	月偏食	1	13	21	26	戊午	0.40	1218	月偏食	7	10	03	46	丙辰	0.96	1219	月全食	1	2	21	59	壬子	1.70
1219	月全食	6	29	17	59	庚戌	1.43	1219	月偏食	12	23	05	16	丁未	0.74	1221	月偏食	11	1	23	22	丙寅	0.44
1222	月全食	4	27	16	26	癸亥	1.46	1222	月全食	10	22	09	42	辛酉	1.68	1223	月偏食	4	17	03	53	戊午	0.91
1223	月偏食	10	11	12	50	乙卯	0.67	1225	月偏食	2	25	01	58	戊寅	0.63	1225	月偏食	8	20	03	56	甲戌	0.47
1226	月全食	2	14	09	52	壬申	1.77	1226	月全食	8	9	18	08	戊辰	1.89	1227	月偏食	2	3	10	48	丙寅	0.44
1227	月偏食	7	30	11	08	癸亥	0.58	1228	月偏食	12	13	03	17	乙酉	0.45	1229	月全食	6	8	22	03	壬午	1.14
1229	月全食	12	2	17	55	己卯	1.72	1230	月全食	5	28	22	46	丙子	1.14	1230	月偏食	11	22	09	22	甲戌	0.81
1232	月偏食	4	7	03	28	丙申	0.44	1232	月偏食	10	1	07	47	癸巳	0.21	1233	月全食	3	27	20	01	庚寅	1.77
1233	月全食	9	20	07	47	丁亥	1.54	1234	月偏食	3	17	11	25	乙酉	0.67	1234	月偏食	9	9	13	21	辛巳	0.82
1236	月偏食	1	25	05	19	甲辰	0.38	1236	月偏食	7	20	11	15	辛丑	0.82	1237	月全食	1	13	06	12	戊戌	1.69

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1237	月全食	7	10	01	06	丙申	1.57	1238	月偏食	1	2	13	54	壬辰	0.75	1238	月偏食	6	29	08	10	庚寅	0.06
1239	月偏食	11	13	07	57	壬子	0.42	1240	月全食	5	7	23	30	戊申	1.33	1240	月全食	11	1	17	50	丙午	1.65
1241	月全食	4	27	11	27	癸卯	1.03	1241	月偏食	10	21	20	31	庚子	0.71	1243	月偏食	3	8	10	01	癸亥	0.57
1243	月偏食	8	31	11	33	己未	0.38	1244	月全食	2	25	17	38	丁巳	1.83	1244	月全食	8	20	01	54	甲寅	1.79
1245	月偏食	2	13	18	28	辛亥	0.49	1245	月偏食	8	9	18	48	戊申	0.69	1246	月偏食	12	24	12	03	庚午	0.45
1247	月偏食	6	20	04	32	戊辰	0.98	1247	月全食	12	14	02	49	乙丑	1.72	1248	月全食	6	8	05	11	壬戌	1.31
1248	月偏食	12	2	18	09	己未	0.81	1250	月偏食	4	18	11	14	辛巳	0.35	1250	月偏食	10	12	15	17	戊寅	0.14
1251	月全食	4	8	03	58	丙子	1.68	1251	月全食	10	1	15	16	壬申	1.46	1252	月偏食	3	27	19	17	庚午	0.75
1252	月偏食	9	19	21	08	丙寅	0.90	1254	月偏食	2	4	13	05	己丑	0.34	1254	月偏食	7	31	18	48	丙戌	0.70
1255	月全食	1	24	14	21	癸未	1.67	1255	月全食	7	21	08	13	辛巳	1.70	1256	月偏食	1	13	22	31	丁丑	0.77
1256	月偏食	7	9	14	46	乙亥	0.21	1257	月偏食	11	23	16	38	丁酉	0.40	1258	月全食	5	19	06	32	甲午	1.20
1258	月全食	11	13	02	04	壬辰	1.62	1259	月全食	5	8	18	57	戊子	1.15	1259	月偏食	11	2	04	19	丙戌	0.75
1261	月偏食	3	18	17	55	戊申	0.49	1261	月偏食	9	10	19	19	甲辰	0.30	1262	月全食	3	8	01	15	癸卯	1.79
1262	月全食	8	31	09	49	己亥	1.69	1263	月偏食	2	25	01	60	丁酉	0.55	1263	月偏食	8	21	02	34	甲午	0.79
1265	月偏食	1	3	20	46	乙卯	0.45	1265	月偏食	6	30	11	01	癸丑	0.82	1265	月全食	12	24	11	43	庚戌	1.71
1266	月全食	6	19	11	37	丁未	1.47	1266	月偏食	12	14	02	57	乙巳	0.82	1267	月偏食	6	8	15	32	辛丑	0.11
1268	月偏食	4	28	18	51	丙寅	0.24	1268	月偏食	10	22	22	56	癸亥	0.10	1269	月全食	4	18	11	47	辛酉	1.58
1269	月全食	10	11	22	57	丁巳	1.41	1270	月偏食	4	8	03	01	丙辰	0.84	1270	月偏食	10	1	05	04	壬子	0.97
1272	月偏食	2	15	20	45	甲戌	0.30	1272	月偏食	8	11	02	25	壬申	0.58	1273	月全食	2	3	22	25	戊辰	1.64
1273	月全食	7	31	15	23	丙寅	1.83	1274	月偏食	1	24	07	04	癸亥	0.79	1274	月偏食	7	20	21	25	庚申	0.35
1275	月偏食	12	5	01	20	癸未	0.39	1276	月全食	5	29	13	32	己卯	1.06	1276	月全食	11	23	10	21	丁丑	1.60
1277	月全食	5	19	02	24	甲戌	1.29	1277	月偏食	11	12	12	12	辛未	0.77	1279	月偏食	3	30	01	39	甲午	0.40
1279	月偏食	9	22	03	15	庚寅	0.23	1280	月全食	3	18	08	41	戊子	1.70	1280	月全食	9	10	17	51	甲申	1.61
1281	月偏食	3	7	09	21	壬午	0.63	1281	月偏食	8	31	10	26	己卯	0.88	1283	月偏食	1	15	05	28	辛丑	0.44
1283	月偏食	7	11	17	31	戊戌	0.66	1284	月全食	1	4	20	36	乙未	1.71	1284	月全食	6	29	18	04	壬辰	1.63
1284	月偏食	12	24	11	45	庚寅	0.82	1285	月偏食	6	18	22	24	丙戌	0.26	1286	月偏食	5	10	02	26	壬子	0.13
1286	月偏食	11	3	06	41	己酉	0.06	1287	月全食	4	29	19	30	丙午	1.46	1287	月全食	10	23	06	46	癸卯	1.36
1288	月偏食	4	18	10	35	辛丑	0.94	1288	月全食	10	11	13	10	丁酉	1.02	1290	月偏食	2	26	04	16	庚申	0.24
1290	月偏食	8	22	10	08	丁巳	0.47	1291	月全食	2	15	06	23	甲寅	1.60	1291	月全食	8	11	22	37	辛亥	1.79
1292	月偏食	2	4	15	31	戊申	0.82	1292	月偏食	7	31	04	06	丙午	0.49	1293	月偏食	12	15	10	03	戊辰	0.38
1294	月偏食	6	9	20	32	甲子	0.92	1294	月全食	12	4	18	41	壬戌	1.59	1295	月全食	5	30	09	48	己未	1.42
1295	月偏食	11	23	20	10	丙辰	0.79	1296	月偏食	5	19	02	47	甲寅	0.10	1297	月偏食	4	9	09	13	己卯	0.29

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1297	月偏食	10	2	11	19	乙亥	0.17	1298	月全食	3	29	15	59	癸酉	1.61	1298	月全食	9	22	01	60	庚午	1.53
1299	月偏食	3	18	16	35	丁卯	0.72	1299	月偏食	9	11	18	25	甲子	0.96	1301	月偏食	1	25	14	05	丙戌	0.42
1301	月偏食	7	22	00	04	甲申	0.51	1302	月全食	1	15	05	25	辛巳	1.69	1302	月全食	7	11	00	35	戊寅	1.79
1303	月偏食	1	4	20	30	乙亥	0.82	1303	月偏食	6	30	05	17	壬申	0.42	1304	月偏食	11	13	14	34	甲午	0.03
1305	月全食	5	10	03	05	壬辰	1.34	1305	月全食	11	2	14	44	戊子	1.33	1306	月全食	4	29	18	02	丙戌	1.06
1306	月全食	10	22	21	24	壬午	1.07	1308	月偏食	3	8	11	40	乙巳	0.17	1308	月偏食	9	1	17	56	壬寅	0.37
1309	月全食	2	25	14	15	己亥	1.55	1309	月全食	8	22	05	57	丁酉	1.68	1310	月偏食	2	14	23	53	癸巳	0.86
1310	月偏食	8	11	10	53	辛卯	0.61	1311	月偏食	12	26	18	45	癸丑	0.37	1312	月偏食	6	20	03	33	庚戌	0.78
1312	月全食	12	15	03	01	戊申	1.58	1313	月全食	6	9	17	11	甲辰	1.56	1313	月偏食	12	4	04	11	壬寅	0.81
1314	月偏食	5	30	10	17	己亥	0.23	1315	月偏食	4	20	16	38	甲子	0.18	1315	月偏食	10	13	19	33	庚申	0.13
1316	月全食	4	8	23	04	戊午	1.50	1316	月全食	10	2	10	18	乙卯	1.47	1317	月偏食	3	28	23	39	壬子	0.82
1317	月全食	9	22	02	31	庚戌	1.03	1319	月偏食	2	5	22	38	辛未	0.40	1319	月偏食	8	2	06	40	己巳	0.36
1320	月全食	1	26	14	10	丙寅	1.68	1320	月全食	7	21	07	10	癸亥	1.75	1321	月偏食	1	15	05	12	辛酉	0.83
1321	月偏食	7	10	12	15	丁巳	0.57	1323	月全食	5	21	10	38	丁丑	1.21	1323	月全食	11	13	22	49	癸酉	1.31
1324	月全食	5	10	01	21	壬申	1.18	1324	月全食	11	2	05	47	戊辰	1.10	1326	月偏食	3	19	18	53	庚寅	0.09
1326	月偏食	9	13	01	52	戊子	0.29	1327	月全食	3	8	21	58	甲申	1.49	1327	月全食	9	2	13	21	壬午	1.57
1328	月偏食	2	26	08	08	己卯	0.91	1328	月偏食	8	21	17	46	丙子	0.73	1330	月偏食	1	6	03	25	己亥	0.36
1330	月偏食	7	1	10	36	乙未	0.64	1330	月全食	12	26	11	21	癸巳	1.57	1331	月全食	6	21	00	34	庚寅	1.70
1331	月偏食	12	15	12	15	丁亥	0.82	1332	月偏食	6	9	17	45	甲申	0.36	1333	月偏食	4	30	23	56	己酉	0.05
1333	月偏食	10	24	03	55	丙午	0.10	1334	月全食	4	20	06	02	甲辰	1.37	1334	月全食	10	13	18	43	庚子	1.42
1335	月偏食	4	9	06	35	戊戌	0.94	1335	月全食	10	3	10	44	乙未	1.09	1337	月偏食	2	16	07	03	丁巳	0.37
1337	月偏食	8	12	13	23	甲寅	0.22	1338	月全食	2	5	22	49	辛亥	1.65	1338	月全食	8	1	13	51	戊申	1.61
1339	月偏食	1	26	13	48	丙午	0.85	1339	月偏食	7	21	19	17	壬寅	0.71	1341	月全食	5	31	18	06	壬戌	1.08
1341	月全食	11	24	07	00	己未	1.29	1342	月全食	5	21	08	35	丁巳	1.31	1342	月全食	11	13	14	17	癸丑	1.12
1344	月偏食	9	23	09	54	癸酉	0.21	1345	月全食	3	19	05	35	庚午	1.42	1345	月全食	9	12	20	53	丁卯	1.48
1346	月偏食	3	8	16	17	甲子	0.97	1346	月偏食	9	2	00	45	壬戌	0.84	1348	月偏食	1	17	12	00	甲申	0.34
1348	月偏食	7	11	17	43	庚辰	0.51	1349	月全食	1	5	19	36	戊寅	1.56	1349	月全食	7	1	07	60	乙亥	1.84
1349	月偏食	12	25	20	16	壬申	0.83	1350	月偏食	6	21	01	12	庚午	0.50	1351	月偏食	11	4	12	25	辛卯	0.08
1352	月全食	4	30	12	50	己丑	1.24	1352	月全食	10	24	03	16	丙戌	1.39	1353	月全食	4	19	13	23	癸未	1.07
1353	月全食	10	13	19	05	庚辰	1.13	1355	月偏食	2	27	15	24	壬寅	0.33	1355	月偏食	8	23	20	11	己亥	0.10
1356	月全食	2	17	07	22	丁酉	1.61	1356	月全食	8	11	20	39	癸巳	1.47	1357	月偏食	2	5	22	18	辛卯	0.87
1357	月偏食	8	1	02	27	戊子	0.84	1359	月偏食	6	12	01	31	戊申	0.94	1359	月全食	12	5	15	15	甲辰	1.28

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1360	月全食	5	31	15	43	壬寅	1.44	1360	月全食	11	23	22	52	戊戌	1.13	1362	月偏食	10	4	18	03	戊午	0.15
1363	月全食	3	30	13	05	乙卯	1.33	1363	月全食	9	24	04	31	癸丑	1.40	1364	月全食	3	19	00	18	庚戌	1.05
1364	月偏食	9	12	07	52	丁未	0.93	1366	月偏食	1	27	20	30	己巳	0.31	1366	月偏食	7	23	00	55	丙寅	0.38
1367	月全食	1	17	03	49	甲子	1.54	1367	月全食	7	12	15	27	庚申	1.83	1368	月偏食	1	6	04	17	戊午	0.85
1368	月偏食	7	1	08	40	乙卯	0.63	1369	月偏食	11	14	21	00	丙子	0.06	1370	月全食	5	11	19	33	甲戌	1.10
1370	月全食	11	4	11	55	辛未	1.36	1371	月全食	4	30	20	04	戊辰	1.21	1371	月全食	10	25	03	32	丙寅	1.17
1373	月偏食	3	9	23	36	丁亥	0.27	1374	月全食	2	27	15	47	壬午	1.56	1374	月全食	8	23	03	36	己卯	1.35
1375	月偏食	2	17	06	41	丁丑	0.91	1375	月偏食	8	12	09	42	癸酉	0.97	1377	月偏食	6	22	08	55	癸巳	0.80
1377	月全食	12	15	23	34	己丑	1.28	1378	月全食	6	11	22	47	丁亥	1.58	1378	月全食	12	5	07	31	甲申	1.14
1379	月偏食	6	1	05	49	壬午	0.08	1380	月偏食	10	15	02	19	甲辰	0.09	1381	月全食	4	9	20	29	庚子	1.24
1381	月全食	10	4	12	16	戊戌	1.33	1382	月全食	3	30	08	12	乙未	1.14	1382	月全食	9	23	15	07	壬辰	1.02
1384	月偏食	2	8	04	53	乙卯	0.28	1384	月偏食	8	2	08	14	辛亥	0.27	1385	月全食	1	27	11	53	己酉	1.51
1385	月全食	7	22	22	59	乙巳	1.70	1386	月偏食	1	16	12	14	癸卯	0.87	1386	月偏食	7	12	16	08	庚子	0.76
1387	月偏食	11	26	05	42	壬戌	0.06	1388	月偏食	5	22	02	07	庚申	0.94	1388	月全食	11	14	20	40	丙辰	1.34
1389	月全食	5	11	02	41	甲寅	1.35	1389	月全食	11	4	12	05	辛亥	1.19	1390	月偏食	4	30	06	06	戊申	0.01
1391	月偏食	3	21	07	41	癸酉	0.21	1392	月全食	3	10	00	04	戊辰	1.50	1392	月全食	9	2	10	42	甲子	1.24
1393	月偏食	2	27	14	54	壬戌	0.95	1393	月全食	8	22	17	07	戊午	1.08	1395	月偏食	7	3	16	18	戊寅	0.66
1395	月全食	12	27	07	52	乙亥	1.27	1396	月全食	6	22	05	49	癸酉	1.73	1396	月全食	12	15	16	12	己巳	1.15
1397	月偏食	6	11	12	24	丁卯	0.23	1398	月偏食	10	26	10	42	己丑	0.05	1399	月全食	4	21	03	45	丙戌	1.13
1399	月全食	10	15	20	09	癸未	1.27	1400	月全食	4	9	15	59	庚辰	1.24	1400	月全食	10	3	22	31	丁丑	1.08
1402	月偏食	2	18	13	09	庚子	0.24	1402	月偏食	8	13	15	39	丙申	0.16	1403	月全食	2	7	19	53	甲午	1.48
1403	月全食	8	3	06	35	辛卯	1.58	1404	月偏食	1	27	20	06	戊子	0.90	1404	月偏食	7	22	23	39	乙酉	0.88
1405	月偏食	12	6	14	26	丁未	0.05	1406	月偏食	6	2	08	39	乙巳	0.78	1406	月全食	11	26	05	29	壬寅	1.32
1407	月全食	5	22	09	12	己亥	1.51	1407	月全食	11	15	20	43	丙申	1.21	1408	月偏食	5	10	13	05	癸巳	0.16
1409	月偏食	3	31	15	38	戊午	0.13	1410	月全食	3	21	08	13	癸丑	1.43	1410	月全食	9	13	17	57	己酉	1.15
1411	月全食	3	10	22	59	丁未	1.01	1411	月全食	9	3	00	41	甲辰	1.19	1413	月偏食	7	13	23	43	癸亥	0.52
1414	月全食	1	6	16	11	庚申	1.26	1414	月全食	7	3	12	50	戊午	1.87	1414	月全食	12	27	00	54	乙卯	1.16
1415	月偏食	6	22	18	56	壬子	0.38	1416	月偏食	11	5	19	11	甲戌	0.02	1417	月全食	5	1	10	58	辛未	1.01
1417	月全食	10	26	04	08	己巳	1.23	1418	月全食	4	20	23	41	乙丑	1.35	1418	月全食	10	15	06	02	癸亥	1.14
1419	月偏食	4	10	16	15	庚申	0.06	1420	月偏食	2	29	21	14	乙酉	0.18	1420	月偏食	8	23	23	14	辛巳	0.06
1421	月全食	2	18	03	41	庚辰	1.43	1421	月全食	8	13	14	17	丙子	1.47	1422	月偏食	2	7	03	51	甲戌	0.94
1422	月偏食	8	3	07	14	辛未	1.00	1423	月偏食	12	17	23	13	壬辰	0.05	1424	月偏食	6	12	15	06	庚寅	0.62

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1424	月全食	12	6	14	22	丁亥	1.32	1425	月全食	6	1	15	41	甲申	1.67	1425	月全食	11	26	05	25	壬午	1.21
1426	月偏食	5	21	20	02	戊寅	0.30	1427	月偏食	4	11	23	30	癸卯	0.04	1428	月全食	3	31	16	15	戊戌	1.34
1428	月全食	9	24	01	23	乙未	1.07	1429	月全食	3	21	06	55	癸巳	1.09	1429	月全食	9	13	08	24	己丑	1.28
1430	月偏食	9	2	22	12	癸未	0.02	1431	月偏食	7	25	07	10	己酉	0.39	1432	月全食	1	18	00	26	丙午	1.25
1432	月全食	7	13	19	52	癸卯	1.73	1433	月全食	1	6	09	34	庚子	1.17	1433	月偏食	7	3	01	28	戊戌	0.53
1435	月偏食	5	12	18	07	丙辰	0.89	1435	月全食	11	6	12	14	甲寅	1.20	1436	月全食	5	1	07	17	辛亥	1.46
1436	月全食	10	25	13	43	戊申	1.19	1437	月偏食	4	21	00	04	丙午	0.16	1438	月偏食	3	12	05	12	辛未	0.11
1439	月全食	3	1	11	23	乙丑	1.37	1439	月全食	8	24	22	06	辛酉	1.36	1440	月偏食	2	18	11	29	己未	0.99
1440	月全食	8	13	14	54	丙辰	1.11	1441	月偏食	12	28	07	60	戊寅	0.05	1442	月偏食	6	23	21	33	乙亥	0.46
1442	月全食	12	17	23	15	壬申	1.31	1443	月全食	6	12	22	10	己巳	1.83	1443	月全食	12	7	14	09	丁卯	1.22
1444	月偏食	6	1	02	57	甲子	0.45	1446	月全食	4	12	00	08	甲申	1.25	1446	月偏食	10	5	08	59	庚辰	1.00
1447	月全食	4	1	14	41	戊寅	1.17	1447	月全食	9	24	16	16	甲戌	1.35	1448	月偏食	9	13	06	13	己巳	0.10
1449	月偏食	8	4	14	41	甲午	0.26	1450	月全食	1	28	08	39	辛卯	1.23	1450	月全食	7	25	02	54	己丑	1.59
1451	月全食	1	17	18	13	乙酉	1.19	1451	月偏食	7	14	08	01	癸未	0.68	1453	月偏食	5	23	01	14	壬寅	0.76
1453	月全食	11	16	20	23	己亥	1.17	1454	月全食	5	12	14	49	丙申	1.59	1454	月全食	11	5	21	30	癸巳	1.22
1455	月偏食	5	2	07	46	辛卯	0.27	1456	月偏食	3	22	12	58	丙辰	0.03	1457	月全食	3	11	18	52	庚戌	1.30
1457	月全食	9	4	06	03	丁未	1.27	1458	月全食	2	28	18	59	甲辰	1.05	1458	月全食	8	24	22	38	辛丑	1.21
1460	月偏食	1	8	16	46	癸亥	0.05	1460	月偏食	7	4	03	59	辛酉	0.30	1460	月全食	12	28	08	09	戊午	1.30
1461	月全食	6	23	04	39	乙卯	1.71	1461	月全食	12	17	22	54	壬子	1.22	1462	月偏食	6	12	09	53	己酉	0.60
1464	月全食	4	22	07	55	己巳	1.14	1464	月偏食	10	15	16	45	乙丑	0.95	1465	月全食	4	11	22	19	癸亥	1.27
1465	月全食	10	5	00	19	庚申	1.42	1466	月偏食	9	24	14	22	甲寅	0.18	1467	月偏食	8	15	22	17	己卯	0.15
1468	月全食	2	8	16	45	丙子	1.20	1468	月全食	8	4	10	01	甲戌	1.46	1469	月全食	1	28	02	48	辛未	1.21
1469	月偏食	7	24	14	37	戊辰	0.82	1470	月偏食	1	17	17	46	乙丑	0.02	1471	月偏食	6	3	08	18	丁亥	0.63
1471	月全食	11	28	04	37	乙酉	1.15	1472	月全食	5	22	22	18	辛巳	1.72	1472	月全食	11	16	05	23	己卯	1.25
1473	月偏食	5	12	15	23	丙子	0.39	1473	月偏食	11	5	05	03	癸酉	0.02	1475	月全食	3	23	02	13	丙申	1.21
1475	月全食	9	15	14	06	壬辰	1.19	1476	月全食	3	11	02	20	庚寅	1.13	1476	月全食	9	4	06	30	丁亥	1.30
1478	月偏食	1	19	01	28	己酉	0.04	1478	月偏食	7	15	10	27	丙午	0.14	1479	月全食	1	8	17	00	癸卯	1.29
1479	月全食	7	4	11	10	庚子	1.55	1479	月全食	12	29	07	38	戊戌	1.23	1480	月偏食	6	22	16	50	甲午	0.75
1482	月全食	5	3	15	34	甲寅	1.02	1482	月偏食	10	27	00	40	辛亥	0.90	1483	月全食	4	23	05	47	己酉	1.38
1483	月全食	10	16	08	31	乙巳	1.47	1484	月偏食	10	4	22	41	己亥	0.24	1485	月偏食	8	26	05	57	乙丑	0.04
1486	月全食	2	19	00	47	壬戌	1.16	1486	月全食	8	15	17	10	己未	1.33	1487	月全食	2	8	11	18	丙辰	1.24
1487	月偏食	8	4	21	16	癸丑	0.96	1488	月偏食	1	29	02	31	辛亥	0.04	1489	月偏食	6	13	15	24	壬申	0.49

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1489	月全食	12	8	12	52	庚午	1.14	1490	月全食	6	3	05	44	丁卯	1.86	1490	月全食	11	27	13	20	甲子	1.27
1491	月偏食	5	23	22	55	辛酉	0.51	1491	月偏食	11	16	13	06	戊午	0.05	1493	月全食	4	2	09	24	辛巳	1.11
1493	月全食	9	25	22	18	丁丑	1.12	1494	月全食	3	22	09	32	乙亥	1.22	1494	月全食	9	15	14	28	壬申	1.38
1496	月偏食	1	30	10	08	甲午	0.03	1497	月全食	1	19	01	49	己丑	1.28	1497	月全食	7	14	17	45	乙酉	1.40
1498	月全食	1	8	16	21	癸未	1.23	1498	月偏食	7	3	23	50	己卯	0.90								
1500	月偏食	5	13	23	08	己亥	0.90	1500	月偏食	11	6	08	44	丙申	0.88	1501	月全食	5	3	13	09	甲午	1.50
1501	月全食	10	26	16	50	庚寅	1.51	1502	月偏食	10	16	07	06	乙酉	0.29	1504	月全食	3	1	08	40	丁未	1.11
1504	月全食	8	26	00	26	乙巳	1.21	1505	月全食	2	18	19	41	辛丑	1.29	1505	月全食	8	15	04	01	己亥	1.09
1506	月偏食	2	8	11	10	丙申	0.07	1507	月偏食	6	24	22	30	丁巳	0.36	1507	月全食	12	19	21	09	乙卯	1.13
1508	月全食	6	13	13	10	壬子	1.81	1508	月全食	12	7	21	22	己酉	1.28	1509	月偏食	6	3	06	25	丁未	0.64
1509	月偏食	11	26	21	14	癸卯	0.07	1511	月偏食	4	13	16	25	丙寅	1.00	1511	月全食	10	7	06	38	癸亥	1.06
1512	月全食	4	1	16	37	庚申	1.33	1512	月全食	9	25	22	33	丁巳	1.44	1513	月偏食	3	21	19	19	甲寅	0.03
1513	月偏食	9	15	10	26	壬子	0.02	1515	月全食	1	30	10	32	甲戌	1.26	1515	月全食	7	26	00	26	辛未	1.25
1516	月全食	1	20	00	58	己巳	1.24	1516	月全食	7	14	06	54	乙丑	1.05	1518	月偏食	5	25	06	37	乙酉	0.77
1518	月偏食	11	17	16	55	辛巳	0.86	1519	月全食	5	14	20	21	己卯	1.63	1519	月全食	11	7	01	18	丙子	1.53
1520	月偏食	5	3	03	10	甲戌	0.13	1520	月偏食	10	26	15	39	庚午	0.32	1522	月全食	3	12	16	29	壬辰	1.05
1522	月全食	9	6	07	47	庚寅	1.11	1523	月全食	3	2	03	58	丁亥	1.34	1523	月全食	8	26	10	53	甲申	1.21
1524	月偏食	2	19	19	41	辛巳	0.11	1525	月偏食	7	5	05	39	癸卯	0.23	1525	月全食	12	30	05	22	辛丑	1.11
1526	月全食	6	24	20	36	丁酉	1.67	1526	月全食	12	19	05	24	乙未	1.29	1527	月偏食	6	14	13	51	壬辰	0.78
1527	月偏食	12	8	05	26	己丑	0.09	1529	月偏食	4	23	23	17	辛亥	0.87	1529	月全食	10	17	15	06	戊申	1.02
1530	月全食	4	12	23	32	乙巳	1.44	1530	月全食	10	7	06	45	癸卯	1.49	1531	月偏食	4	2	02	44	庚子	0.13
1531	月偏食	9	26	18	10	丁酉	0.08	1533	月全食	2	9	19	10	己未	1.23	1533	月全食	8	5	07	12	丙辰	1.11
1534	月全食	1	30	09	31	甲寅	1.26	1534	月全食	7	25	14	03	庚戌	1.19	1536	月偏食	6	4	14	03	庚午	0.63
1536	月偏食	11	28	01	10	丁卯	0.84	1537	月全食	5	25	03	30	乙丑	1.76	1537	月全食	11	17	09	52	辛酉	1.55
1538	月偏食	5	14	09	54	己未	0.27	1538	月偏食	11	7	00	18	丙辰	0.35	1540	月偏食	3	23	00	07	戊寅	0.98
1540	月全食	9	16	15	15	乙亥	1.01	1541	月全食	3	12	12	08	壬申	1.41	1541	月全食	9	5	17	51	己巳	1.32
1542	月偏食	3	2	04	06	丁卯	0.16	1543	月偏食	7	16	12	51	戊子	0.10	1544	月全食	1	10	13	34	丙戌	1.10
1544	月全食	7	5	04	03	癸未	1.54	1544	月全食	12	29	13	26	庚辰	1.31	1545	月偏食	6	24	21	18	丁丑	0.91
1545	月偏食	12	18	13	41	甲戌	0.10	1547	月偏食	5	5	06	01	丁酉	0.74	1547	月偏食	10	28	23	40	癸巳	0.98
1548	月全食	4	23	06	21	辛卯	1.57	1548	月全食	10	17	15	05	戊子	1.54	1549	月偏食	4	12	10	03	乙酉	0.24
1549	月偏食	10	7	01	59	癸未	0.13	1551	月全食	2	21	03	40	乙巳	1.19	1551	月偏食	8	16	14	06	辛丑	0.99
1552	月全食	2	10	17	55	己亥	1.29	1552	月全食	8	4	21	19	乙未	1.32	1553	月偏食	7	25	11	21	庚寅	0.02

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1554	月偏食	6	15	21	25	乙卯	0.49	1554	月偏食	12	9	09	31	壬子	0.84	1555	月全食	6	5	10	32	庚戌	1.84
1555	月全食	11	28	18	32	丙午	1.57	1556	月偏食	5	24	16	33	甲辰	0.42	1556	月偏食	11	17	09	04	辛丑	0.37
1558	月偏食	4	3	07	42	癸亥	0.89	1558	月偏食	9	27	22	50	庚申	0.93	1559	月全食	3	23	20	10	丁巳	1.49
1559	月全食	9	17	00	58	乙卯	1.42	1560	月偏食	3	12	12	23	壬子	0.22	1560	月偏食	9	5	01	06	己酉	0.11
1562	月全食	1	20	21	41	辛未	1.07	1562	月全食	7	16	11	33	戊辰	1.41	1563	月全食	1	9	21	25	乙丑	1.33
1563	月全食	7	6	04	43	癸亥	1.04	1563	月偏食	12	29	21	57	己未	0.11	1565	月偏食	5	15	12	38	壬午	0.59
1565	月偏食	11	8	08	21	己卯	0.96	1566	月全食	5	4	13	04	丙子	1.71	1566	月全食	10	28	23	31	癸酉	1.57
1567	月偏食	4	23	17	16	庚午	0.36	1567	月偏食	10	18	09	56	戊辰	0.18	1569	月全食	3	3	12	03	庚寅	1.14
1569	月偏食	8	26	21	09	丙戌	0.87	1570	月全食	2	21	02	14	乙酉	1.33	1570	月全食	8	16	04	42	辛巳	1.44
1571	月偏食	8	5	18	57	乙亥	0.14	1572	月偏食	6	26	04	47	辛丑	0.35	1572	月偏食	12	19	17	53	丁酉	0.83
1573	月全食	6	15	17	31	乙未	1.69	1573	月全食	12	9	03	13	壬辰	1.58	1574	月偏食	6	4	23	06	己丑	0.57
1574	月偏食	11	28	17	53	丙戌	0.38	1576	月偏食	4	13	15	08	戊申	0.79	1576	月偏食	10	8	06	32	丙午	0.86
1577	月全食	4	3	04	05	癸卯	1.58	1577	月全食	9	27	08	13	庚子	1.50	1578	月偏食	3	23	20	33	丁酉	0.29
1578	月偏食	9	16	08	19	甲午	0.21	1580	月全食	2	1	05	41	丁巳	1.04	1580	月全食	7	26	19	07	癸丑	1.28
1581	月全食	1	20	05	22	辛亥	1.35	1581	月全食	7	16	12	11	戊申	1.17	1582	月偏食	1	9	06	12	乙巳	0.13
1583	月偏食	6	5	19	10	丁卯	0.44	1583	月偏食	11	29	17	06	甲子	0.94	1584	月全食	5	24	19	42	辛酉	1.83
1584	月全食	11	18	08	02	己未	1.59	1585	月偏食	5	14	00	24	丙辰	0.49	1585	月偏食	11	7	17	59	癸丑	0.21
1587	月全食	3	24	20	17	乙亥	1.08	1587	月偏食	9	17	04	22	壬申	0.77	1588	月全食	3	13	10	21	庚午	1.38
1588	月全食	9	5	12	13	丙寅	1.54	1589	月偏食	8	26	02	38	辛酉	0.25	1590	月偏食	7	17	12	07	丙戌	0.21
1591	月偏食	1	10	02	17	癸未	0.83	1591	月全食	7	7	00	27	辛巳	1.54	1591	月全食	12	30	11	58	丁丑	1.58
1592	月偏食	6	25	05	38	乙亥	0.72	1592	月偏食	12	19	02	44	壬申	0.39	1594	月偏食	5	4	22	30	癸巳	0.69
1594	月偏食	10	29	14	21	辛卯	0.80	1595	月全食	4	24	11	54	戊子	1.68	1595	月全食	10	18	15	38	乙酉	1.57
1596	月偏食	4	13	04	33	癸未	0.38	1596	月偏食	10	6	15	43	己卯	0.29	1598	月偏食	2	21	13	33	壬寅	1.00
1598	月全食	8	17	02	46	己亥	1.16	1599	月全食	2	10	13	12	丙申	1.38	1599	月全食	8	6	19	40	癸巳	1.30
1600	月偏食	1	30	14	23	庚寅	0.16	1601	月偏食	6	16	01	37	癸丑	0.28	1601	月偏食	12	10	01	56	庚戌	0.93
1602	月全食	6	5	02	16	丁未	1.68	1602	月全食	11	29	16	38	甲辰	1.60	1603	月偏食	5	25	07	29	辛丑	0.63
1603	月偏食	11	19	02	08	己亥	0.23	1605	月偏食	4	4	04	25	辛酉	1.00	1605	月偏食	9	27	11	44	丁巳	0.68
1606	月全食	3	24	18	21	乙卯	1.44	1606	月全食	9	16	19	53	辛亥	1.64	1607	月偏食	9	6	10	26	丙午	0.36
1608	月偏食	7	27	19	31	辛未	0.07	1609	月偏食	1	20	10	37	戊辰	0.82	1609	月全食	7	17	07	24	丙寅	1.40
1610	月全食	1	9	20	42	壬戌	1.59	1610	月偏食	7	6	12	06	庚申	0.88	1610	月偏食	12	30	11	38	丁巳	0.40
1612	月偏食	5	15	05	46	己卯	0.57	1612	月偏食	11	8	22	18	丙子	0.76	1613	月全食	5	4	19	37	癸酉	1.79
1613	月全食	10	28	23	10	庚午	1.63	1614	月偏食	4	24	12	27	戊辰	0.47	1614	月偏食	10	17	23	16	甲子	0.36

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1616	月偏食	3	3	21	17	丁亥	0.95	1616	月全食	8	27	10	30	甲申	1.05	1617	月全食	2	20	20	57	辛巳	1.43
1617	月全食	8	17	03	13	己卯	1.41	1618	月偏食	2	9	22	31	乙亥	0.19	1619	月偏食	6	27	08	03	戊戌	0.12
1619	月偏食	12	21	10	47	乙未	0.92	1620	月全食	6	15	08	49	壬辰	1.53	1620	月全食	12	10	01	17	庚寅	1.61
1621	月偏食	6	4	14	31	丙戌	0.78	1621	月偏食	11	29	10	21	甲申	0.24	1623	月偏食	4	15	12	22	丙午	0.91
1623	月偏食	10	8	19	17	壬寅	0.61	1624	月全食	4	4	02	10	辛丑	1.52	1624	月全食	9	27	03	42	丁酉	1.72
1625	月偏食	3	24	09	10	乙未	0.07	1625	月偏食	9	16	18	22	辛卯	0.45	1627	月偏食	1	31	18	57	癸丑	0.81
1627	月全食	7	28	14	20	辛亥	1.25	1628	月全食	1	21	05	26	戊申	1.60	1628	月全食	7	16	18	35	乙巳	1.03
1629	月偏食	1	9	20	31	壬寅	0.41	1630	月偏食	5	26	12	60	甲子	0.45	1630	月偏食	11	20	06	19	壬戌	0.72
1631	月全食	5	16	03	14	己未	1.89	1631	月全食	11	9	06	50	丙辰	1.68	1632	月偏食	5	4	20	14	癸丑	0.58
1632	月偏食	10	28	06	59	庚戌	0.42	1634	月偏食	3	15	04	52	癸酉	0.89	1634	月偏食	9	7	18	21	己巳	0.95
1635	月全食	3	4	04	34	丁卯	1.48	1635	月全食	8	28	10	52	甲子	1.52	1636	月偏食	2	21	06	34	辛酉	0.23
1636	月偏食	8	16	23	29	戊午	0.06	1637	月偏食	12	31	19	41	庚辰	0.91	1638	月全食	6	26	15	21	丁丑	1.37
1638	月全食	12	21	09	60	乙亥	1.62	1639	月偏食	6	15	21	32	辛未	0.92	1639	月偏食	12	10	18	39	己巳	0.25
1641	月偏食	4	25	20	13	辛卯	0.82	1641	月偏食	10	19	02	59	戊子	0.55	1642	月全食	4	15	09	51	丙戌	1.60
1642	月全食	10	8	11	41	壬午	1.79	1643	月偏食	4	4	16	32	庚辰	0.15	1643	月偏食	9	28	02	27	丁丑	0.53
1645	月偏食	2	11	03	13	己亥	0.79	1645	月全食	8	7	21	18	丙申	1.11	1646	月全食	1	31	14	06	癸巳	1.62
1646	月全食	7	28	01	06	辛卯	1.18	1647	月偏食	1	21	05	22	戊子	0.42	1648	月偏食	6	5	20	11	己酉	0.32
1648	月偏食	11	30	14	26	丁未	0.69	1649	月全食	5	26	10	48	甲辰	1.77	1649	月全食	11	19	14	38	辛丑	1.71
1650	月偏食	5	16	03	53	己亥	0.70	1650	月偏食	11	8	14	51	乙未	0.47	1652	月偏食	3	25	12	17	戊午	0.81
1652	月偏食	9	18	02	19	乙卯	0.86	1653	月全食	3	14	12	04	壬子	1.55	1653	月全食	9	7	18	35	己酉	1.63
1654	月偏食	3	3	14	31	丙午	0.28	1654	月偏食	8	28	06	43	甲辰	0.17	1656	月偏食	1	12	04	33	丙寅	0.90
1656	月全食	7	6	21	55	壬戌	1.22	1656	月全食	12	31	18	40	庚申	1.62	1657	月全食	6	26	04	33	丁巳	1.07
1657	月偏食	12	21	02	57	乙卯	0.25	1659	月偏食	5	7	03	55	丁丑	0.71	1659	月偏食	10	30	10	52	癸酉	0.51
1660	月全食	4	25	17	21	辛未	1.71	1660	月全食	10	18	19	49	丁卯	1.85	1661	月偏食	4	14	23	45	乙丑	0.25
1661	月偏食	10	8	10	38	壬戌	0.59	1663	月偏食	2	22	11	23	甲申	0.77	1663	月偏食	8	19	04	19	壬午	0.97
1664	月全食	2	11	22	42	戊寅	1.64	1664	月全食	8	7	07	39	丙子	1.33	1665	月偏食	1	31	14	10	癸酉	0.43
1666	月偏食	6	17	03	20	乙未	0.19	1666	月偏食	12	11	22	35	壬辰	0.67	1667	月全食	6	6	18	18	己丑	1.64
1667	月全食	11	30	22	31	丙戌	1.74	1668	月偏食	5	26	11	28	甲申	0.82	1668	月偏食	11	18	22	52	庚辰	0.50
1670	月偏食	4	5	19	31	癸卯	0.71	1670	月偏食	9	29	10	24	庚子	0.78	1671	月全食	3	25	19	23	丁酉	1.63
1671	月全食	9	19	02	25	乙未	1.71	1672	月偏食	3	13	22	20	辛卯	0.35	1672	月偏食	9	7	14	03	己丑	0.27
1674	月偏食	1	22	13	23	辛亥	0.89	1674	月全食	7	18	04	30	戊申	1.07	1675	月全食	1	12	03	21	丙午	1.62
1675	月全食	7	7	11	36	壬寅	1.22	1676	月偏食	1	1	11	16	庚子	0.26	1677	月偏食	5	17	11	32	壬戌	0.59

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1677	月偏食	11	9	18	52	戊午	0.47	1678	月全食	5	7	00	44	丁巳	1.82	1678	月全食	10	30	04	06	癸丑	1.86
1679	月偏食	4	26	06	48	辛亥	0.36	1679	月偏食	10	19	18	58	丁未	0.65	1681	月偏食	3	4	19	26	己巳	0.73
1681	月偏食	8	29	11	25	丁卯	0.85	1682	月全食	2	22	07	13	甲子	1.68	1682	月全食	8	18	14	17	辛酉	1.47
1683	月偏食	2	11	22	52	戊午	0.45	1683	月偏食	8	7	14	48	乙卯	0.11	1684	月偏食	6	27	10	30	庚辰	0.06
1684	月偏食	12	22	06	47	戊寅	0.66	1685	月全食	6	17	01	45	乙亥	1.50	1685	月全食	12	11	06	29	壬申	1.76
1686	月偏食	6	6	18	58	己巳	0.94	1686	月偏食	11	30	06	59	丙寅	0.53	1688	月偏食	4	16	02	37	己丑	0.61
1688	月偏食	10	9	18	37	乙酉	0.71	1689	月全食	4	5	02	36	癸未	1.73	1689	月全食	9	29	10	21	庚辰	1.79
1690	月偏食	3	25	06	03	丁丑	0.42	1690	月偏食	9	18	21	28	甲戌	0.36	1692	月偏食	2	2	22	08	丙申	0.87
1692	月偏食	7	28	11	10	癸巳	0.92	1693	月全食	1	22	11	58	辛卯	1.63	1693	月全食	7	17	18	41	丁亥	1.37
1694	月偏食	1	11	19	33	乙酉	0.26	1694	月偏食	7	7	08	55	壬午	0.05	1695	月偏食	5	28	19	02	丁未	0.46
1695	月偏食	11	21	03	02	甲辰	0.45	1696	月全食	5	17	07	58	壬寅	1.80	1696	月全食	11	9	12	30	戊戌	1.83
1697	月偏食	5	6	13	42	丙申	0.48	1697	月偏食	10	30	03	26	癸巳	0.69	1699	月偏食	3	16	03	23	乙卯	0.68
1699	月偏食	9	9	18	37	壬子	0.73	1700	月全食	3	5	15	37	己酉	1.72	1700	月全食	8	29	21	01	丙午	1.60
1701	月偏食	2	23	07	30	甲辰	0.48	1701	月偏食	8	18	21	32	庚子	0.25	1703	月偏食	1	3	14	58	癸亥	0.64
1703	月全食	6	29	09	12	庚申	1.37	1703	月全食	12	23	14	30	丁巳	1.78	1704	月全食	6	18	02	25	乙卯	1.08
1704	月偏食	12	11	15	11	辛亥	0.55	1706	月偏食	4	28	09	31	甲戌	0.49	1706	月偏食	10	22	02	58	辛未	0.65
1707	月全食	4	17	09	39	戊辰	1.84	1707	月全食	10	11	18	25	乙丑	1.86	1708	月偏食	4	5	13	37	壬戌	0.51
1708	月偏食	9	30	05	01	庚申	0.44	1710	月偏食	2	14	06	50	壬午	0.85	1710	月偏食	8	9	17	56	戊寅	0.78
1711	月全食	2	3	20	31	丙子	1.65	1711	月全食	7	30	01	50	癸酉	1.51	1712	月偏食	1	24	03	47	辛未	0.27
1712	月偏食	7	18	16	22	丁卯	0.19	1713	月偏食	6	9	02	28	癸巳	0.33	1713	月偏食	12	2	11	17	己丑	0.43
1714	月全食	5	29	15	05	丁亥	1.66	1714	月全食	11	21	21	02	癸未	1.80	1715	月偏食	5	18	20	29	辛巳	0.61
1715	月偏食	11	11	12	00	戊寅	0.73	1717	月偏食	3	27	11	13	庚子	0.62	1717	月偏食	9	21	01	54	戊戌	0.62
1718	月全食	3	16	23	54	甲午	1.78	1718	月全食	9	10	03	52	壬辰	1.72	1719	月偏食	3	6	15	59	己丑	0.52
1719	月偏食	8	30	04	24	丙戌	0.38	1721	月偏食	1	13	23	08	戊申	0.63	1721	月全食	7	9	16	40	乙巳	1.23
1722	月全食	1	2	22	33	壬寅	1.79	1722	月全食	6	29	09	49	庚子	1.21	1722	月偏食	12	22	23	28	丙申	0.57
1724	月偏食	5	8	16	20	己未	0.36	1724	月偏食	11	1	11	26	丙辰	0.60	1725	月全食	4	27	16	37	癸丑	1.73
1725	月全食	10	22	02	35	辛亥	1.85	1726	月偏食	4	16	21	06	丁未	0.61	1726	月偏食	10	11	12	40	乙巳	0.51
1728	月偏食	2	25	15	24	丁卯	0.82	1728	月偏食	8	20	00	49	甲子	0.65	1729	月全食	2	14	04	58	壬戌	1.67
1729	月全食	8	9	09	05	戊午	1.64	1730	月偏食	2	3	11	56	丙辰	0.29	1730	月偏食	7	29	23	50	壬子	0.32
1731	月偏食	6	20	09	50	戊寅	0.19	1731	月偏食	12	13	19	38	甲戌	0.42	1732	月全食	6	8	22	06	壬申	1.52
1732	月全食	12	2	05	40	己巳	1.79	1733	月偏食	5	29	03	08	丁卯	0.75	1733	月偏食	11	21	20	41	癸亥	0.75
1735	月偏食	4	7	18	57	乙酉	0.55	1735	月偏食	10	2	09	19	癸未	0.53	1736	月全食	3	27	08	06	庚辰	1.84

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1736	月全食	9	20	10	51	丁丑	1.83	1737	月偏食	3	17	00	22	乙亥	0.57	1737	月偏食	9	9	11	24	辛未	0.50
1739	月偏食	1	25	07	14	甲午	0.61	1739	月全食	7	21	00	09	辛卯	1.10	1740	月全食	1	14	06	34	戊子	1.81
1740	月全食	7	9	17	13	乙酉	1.35	1741	月偏食	1	2	07	47	壬午	0.58	1742	月偏食	5	19	22	59	甲辰	0.22
1742	月偏食	11	12	20	02	辛丑	0.57	1743	月全食	5	8	23	26	戊戌	1.60	1743	月全食	11	2	10	53	丙申	1.80
1744	月偏食	4	27	04	29	癸巳	0.73	1744	月偏食	10	21	20	26	庚寅	0.56	1746	月偏食	3	7	23	52	壬子	0.77
1746	月偏食	8	31	07	48	己酉	0.52	1747	月全食	2	25	13	18	丁未	1.70	1747	月全食	8	20	16	27	癸卯	1.77
1748	月偏食	2	14	19	58	辛丑	0.31	1748	月偏食	8	9	07	24	戊戌	0.45	1749	月偏食	6	30	17	09	癸亥	0.05
1749	月偏食	12	24	04	02	庚申	0.42	1750	月全食	6	20	05	03	戊午	1.37	1750	月全食	12	13	14	22	甲寅	1.78
1751	月偏食	6	9	09	42	壬子	0.90	1751	月偏食	12	3	05	27	己酉	0.77	1753	月偏食	4	18	02	33	辛未	0.46
1753	月偏食	10	12	16	52	戊辰	0.45	1754	月全食	4	7	16	08	乙丑	1.87	1754	月全食	10	1	17	59	壬戌	1.74
1755	月偏食	3	28	08	36	庚申	0.64	1755	月偏食	9	20	18	34	丙辰	0.61	1757	月偏食	2	4	15	17	己卯	0.58
1757	月偏食	7	31	07	40	丙子	0.97	1758	月全食	1	24	14	34	癸酉	1.82	1758	月全食	7	21	00	37	辛未	1.48
1759	月偏食	1	13	16	07	丁卯	0.59	1760	月偏食	5	30	05	34	庚寅	0.07	1760	月偏食	11	23	04	42	丁亥	0.54
1761	月全食	5	19	06	12	甲申	1.47	1761	月全食	11	12	19	16	辛巳	1.76	1762	月偏食	5	8	11	46	戊寅	0.85
1762	月偏食	11	2	04	20	丙子	0.61	1764	月偏食	3	18	08	11	戊戌	0.72	1764	月偏食	9	10	14	59	甲午	0.42
1765	月全食	3	7	21	29	壬辰	1.75	1765	月全食	8	30	23	56	戊子	1.88	1766	月偏食	2	25	03	53	丁亥	0.35
1766	月偏食	8	20	15	02	癸未	0.57	1768	月偏食	1	4	12	30	乙巳	0.42	1768	月全食	6	30	11	56	癸卯	1.22
1768	月全食	12	23	23	07	己亥	1.77	1769	月全食	6	19	16	12	丁酉	1.05	1769	月偏食	12	13	14	17	甲午	0.78
1771	月偏食	4	29	10	04	丙辰	0.37	1771	月偏食	10	24	00	31	甲寅	0.38	1772	月全食	4	18	00	05	辛亥	1.78
1772	月全食	10	12	01	15	戊申	1.66	1773	月偏食	4	7	16	44	乙巳	0.71	1773	月偏食	10	1	01	53	壬寅	0.70
1775	月偏食	2	15	23	11	甲子	0.55	1775	月偏食	8	11	15	16	辛酉	0.85	1776	月全食	2	4	22	30	戊午	1.80
1776	月全食	7	31	08	02	丙辰	1.61	1777	月偏食	1	24	00	24	癸丑	0.61	1777	月偏食	7	20	20	49	庚戌	0.13
1778	月偏食	12	4	13	28	壬申	0.52	1779	月全食	5	30	12	52	己巳	1.32	1779	月全食	11	24	03	45	丁卯	1.73
1780	月偏食	5	18	18	58	癸亥	0.98	1780	月偏食	11	12	12	20	辛酉	0.64	1782	月偏食	3	29	16	23	癸未	0.65
1782	月偏食	9	21	22	18	己卯	0.32	1783	月全食	3	19	05	32	戊寅	1.81	1783	月全食	9	11	07	33	甲戌	1.78
1784	月偏食	3	7	11	40	壬申	0.40	1784	月偏食	8	30	22	46	戊辰	0.68	1786	月偏食	1	14	20	56	庚寅	0.42
1786	月全食	7	11	18	48	戊子	1.07	1787	月全食	1	4	07	54	乙酉	1.76	1787	月全食	6	30	22	40	壬午	1.21
1787	月偏食	12	24	23	09	己卯	0.79	1789	月偏食	5	9	17	29	辛丑	0.26	1789	月偏食	11	3	08	17	己亥	0.33
1790	月全食	4	29	07	54	丙申	1.69	1790	月全食	10	23	08	41	癸巳	1.59	1791	月偏食	4	19	00	42	辛卯	0.80
1791	月偏食	10	12	09	24	丁亥	0.78	1793	月偏食	2	26	06	60	庚戌	0.51	1793	月偏食	8	21	22	56	丙午	0.73
1794	月全食	2	15	06	21	甲辰	1.77	1794	月全食	8	11	15	30	辛丑	1.73	1795	月偏食	2	4	08	40	戊戌	0.64
1795	月偏食	8	1	03	51	丙申	0.26	1796	月偏食	12	14	22	17	丁巳	0.51	1797	月全食	6	9	19	31	甲寅	1.18

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1797	月全食	12	4	12	18	壬子	1.71	1798	月全食	5	30	02	08	己酉	1.12	1798	月偏食	11	23	20	26	丙午	0.66
1800	月偏食	4	10	00	26	己巳	0.57	1800	月偏食	10	3	05	47	乙丑	0.24	1801	月全食	3	30	13	24	癸亥	1.86
1801	月全食	9	22	15	19	己未	1.68	1802	月偏食	3	19	19	16	丁巳	0.46	1802	月偏食	9	12	06	37	甲寅	0.78
1804	月偏食	1	27	05	22	丙子	0.41	1804	月偏食	7	23	01	38	甲戌	0.92	1805	月全食	1	15	16	41	庚午	1.76
1805	月全食	7	12	05	05	戊辰	1.37	1806	月偏食	1	5	08	02	乙丑	0.79	1807	月偏食	5	22	00	50	丁亥	0.15
1807	月偏食	11	15	16	10	甲申	0.28	1808	月全食	5	10	15	39	辛巳	1.58	1808	月全食	11	3	16	14	戊寅	1.53
1809	月偏食	4	30	08	33	丙子	0.89	1809	月偏食	10	23	17	03	壬申	0.85	1811	月偏食	3	10	14	38	乙未	0.45
1811	月偏食	9	3	06	42	壬辰	0.62	1812	月全食	2	27	14	05	己丑	1.73	1812	月全食	8	22	23	02	丙戌	1.85
1813	月偏食	2	15	16	51	癸未	0.67	1813	月偏食	8	12	10	53	辛巳	0.38	1814	月偏食	12	27	07	09	癸卯	0.50
1815	月全食	6	22	02	07	庚子	1.03	1815	月全食	12	16	20	55	丁酉	1.70	1816	月全食	6	10	09	15	甲午	1.26
1816	月偏食	12	5	04	35	壬辰	0.68	1818	月偏食	4	21	08	21	甲寅	0.47	1818	月偏食	10	14	13	26	庚戌	0.17
1819	月全食	4	10	21	08	戊申	1.78	1819	月全食	10	3	23	14	甲辰	1.60	1820	月偏食	3	30	02	43	癸卯	0.53
1820	月偏食	9	22	14	35	己亥	0.87	1822	月偏食	2	6	13	44	辛酉	0.40	1822	月偏食	8	3	08	30	己未	0.77
1823	月全食	1	27	01	25	丙辰	1.75	1823	月全食	7	23	11	33	癸丑	1.53	1824	月偏食	1	16	16	54	庚戌	0.80
1824	月偏食	7	11	12	15	丁未	0.15	1825	月偏食	6	1	08	07	壬申	0.03	1825	月偏食	11	26	00	10	庚午	0.25
1826	月全食	5	21	23	16	丙寅	1.46	1826	月全食	11	14	23	56	癸亥	1.49	1827	月偏食	5	11	16	17	辛酉	1.00
1827	月偏食	11	4	00	52	戊午	0.90	1829	月偏食	3	20	22	08	庚辰	0.39	1829	月偏食	9	13	14	34	丁丑	0.52
1830	月全食	3	9	21	43	甲戌	1.68	1830	月全食	9	3	06	38	壬申	1.82	1831	月偏食	2	27	00	57	己巳	0.71
1831	月偏食	8	23	18	00	丙寅	0.50	1833	月偏食	1	6	15	60	戊子	0.49	1833	月偏食	7	2	08	44	乙酉	0.87
1833	月全食	12	27	05	33	癸未	1.69	1834	月全食	6	21	16	20	己卯	1.40	1834	月偏食	12	16	12	48	丁丑	0.69
1835	月偏食	6	11	06	36	甲戌	0.09	1836	月偏食	5	1	16	07	己亥	0.37	1836	月偏食	10	24	21	15	乙未	0.11
1837	月全食	4	21	04	41	甲午	1.68	1837	月全食	10	14	07	17	庚寅	1.54	1838	月偏食	4	10	09	59	戊子	0.63
1838	月偏食	10	3	22	42	甲申	0.95	1840	月偏食	2	17	22	03	丙午	0.38	1840	月偏食	8	13	15	23	甲辰	0.62
1841	月全食	2	6	10	07	辛丑	1.74	1841	月全食	8	2	18	01	戊戌	1.69	1842	月偏食	1	27	01	45	丙申	0.81
1842	月偏食	7	22	18	48	壬辰	0.31	1843	月偏食	12	7	08	12	乙卯	0.22	1844	月全食	6	1	06	51	壬子	1.34
1844	月全食	11	25	07	45	己酉	1.45	1845	月全食	5	21	23	55	丙午	1.11	1845	月偏食	11	14	08	50	癸卯	0.94
1847	月偏食	4	1	05	27	丙寅	0.30	1847	月偏食	9	24	22	34	壬戌	0.44	1848	月全食	3	20	05	12	庚申	1.62
1848	月全食	9	13	14	20	丁巳	1.72	1849	月偏食	3	9	08	56	甲寅	0.76	1849	月偏食	9	3	01	11	壬子	0.61
1851	月偏食	1	18	00	51	甲戌	0.48	1851	月偏食	7	13	15	22	庚午	0.72	1852	月全食	1	7	14	11	戊辰	1.68
1852	月全食	7	1	23	26	甲子	1.55	1852	月偏食	12	26	21	03	壬戌	0.70	1853	月偏食	6	21	14	02	己未	0.22
1854	月偏食	5	12	23	46	甲申	0.26	1854	月偏食	11	5	05	13	辛巳	0.07	1855	月全食	5	2	12	06	己卯	1.57
1855	月全食	10	25	15	30	乙亥	1.48	1856	月偏食	4	20	17	07	癸酉	0.73	1856	月全食	10	14	06	55	庚午	1.01

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1858	月偏食	2	28	06	15	壬辰	0.35	1858	月偏食	8	24	22	21	己丑	0.49	1859	月全食	2	17	18	44	丙戌	1.71
1859	月全食	8	14	00	35	甲申	1.83	1860	月偏食	2	7	10	30	辛巳	0.83	1860	月偏食	8	2	01	25	戊寅	0.46
1861	月偏食	12	17	16	19	庚子	0.20	1862	月全食	6	12	14	21	丁酉	1.21	1862	月全食	12	6	15	41	甲午	1.43
1863	月全食	6	2	07	26	壬辰	1.24	1863	月偏食	11	25	16	56	戊子	0.97	1865	月偏食	4	11	12	38	辛亥	0.21
1865	月偏食	10	5	06	40	戊申	0.36	1866	月全食	3	31	12	34	乙巳	1.54	1866	月全食	9	24	22	07	壬寅	1.62
1867	月偏食	3	20	16	49	己亥	0.82	1867	月偏食	9	14	08	27	丁酉	0.71	1869	月偏食	1	28	09	39	己未	0.47
1869	月偏食	7	23	22	03	乙卯	0.58	1870	月全食	1	17	22	47	癸丑	1.67	1870	月全食	7	13	06	35	庚戌	1.69
1871	月偏食	1	7	05	17	戊申	0.71	1871	月偏食	7	2	21	28	甲辰	0.36	1872	月偏食	5	23	07	19	庚午	0.13
1872	月偏食	11	15	13	20	丙寅	0.04	1873	月全食	5	12	19	21	甲子	1.45	1873	月全食	11	4	23	51	庚申	1.44
1874	月偏食	5	2	00	03	己未	0.85	1874	月全食	10	25	15	17	乙卯	1.07	1876	月偏食	3	10	14	22	丁丑	0.31
1876	月偏食	9	4	05	23	乙亥	0.36	1877	月全食	2	28	03	16	壬申	1.68	1877	月全食	8	24	07	12	己巳	1.70
1878	月偏食	2	17	19	11	丙寅	0.85	1878	月偏食	8	13	08	08	癸亥	0.61	1879	月偏食	12	29	00	26	丙戌	0.18
1880	月全食	6	22	21	51	壬午	1.08	1880	月全食	12	16	23	39	己卯	1.41	1881	月全食	6	12	14	54	丁丑	1.37
1881	月偏食	12	6	01	09	甲戌	0.99	1883	月偏食	4	22	19	39	丙申	0.10	1883	月偏食	10	16	14	54	癸巳	0.29
1884	月全食	4	10	19	47	庚寅	1.45	1884	月全食	10	5	06	02	戊子	1.54	1885	月偏食	3	31	00	34	乙酉	0.90
1885	月偏食	9	24	15	48	壬午	0.80	1887	月偏食	2	8	18	22	甲辰	0.45	1887	月偏食	8	4	04	49	辛丑	0.44
1888	月全食	1	29	07	20	己亥	1.66	1888	月全食	7	23	13	45	乙未	1.84	1889	月偏食	1	17	13	30	癸巳	0.71
1889	月偏食	7	13	04	54	庚寅	0.50	1890	月偏食	11	26	21	34	辛亥	0.02	1891	月全食	5	24	02	29	庚戌	1.32
1891	月全食	11	16	08	19	丙午	1.41	1892	月偏食	5	12	06	53	甲辰	0.97	1892	月全食	11	4	23	45	庚子	1.11
1894	月偏食	3	21	22	20	壬戌	0.26	1894	月偏食	9	15	12	31	庚申	0.24	1895	月全食	3	11	11	39	丁巳	1.64
1895	月全食	9	4	13	57	甲寅	1.57	1896	月偏食	2	29	03	46	壬子	0.88	1896	月偏食	8	23	14	57	戊申	0.75
1898	月偏食	1	8	08	35	辛未	0.17	1898	月偏食	7	4	05	17	戊辰	0.95	1898	月全食	12	28	07	42	乙丑	1.40
1899	月全食	6	23	22	18	壬戌	1.50	1899	月偏食	12	17	09	26	己未	1.01	1900	月偏食	6	13	11	28	丁巳	0.01
1901	月偏食	10	27	23	15	戊寅	0.24	1902	月全食	4	23	02	53	丙子	1.35	1902	月全食	10	17	14	03	癸酉	1.47
1903	月偏食	4	12	08	13	庚午	0.99	1903	月偏食	10	6	23	18	丁卯	0.88	1905	月偏食	2	20	02	60	庚寅	0.42
1905	月偏食	8	15	11	41	丙戌	0.30	1906	月全食	2	9	15	47	甲申	1.64	1906	月全食	8	4	21	00	庚辰	1.80
1907	月偏食	1	29	21	38	戊寅	0.73	1907	月偏食	7	25	12	22	乙亥	0.63	1909	月全食	6	4	09	29	乙未	1.18
1909	月全食	11	27	16	55	辛卯	1.38	1910	月全食	5	24	13	34	己丑	1.11	1910	月全食	11	17	08	21	丙戌	1.14
1912	月偏食	4	2	06	14	戊申	0.20	1912	月偏食	9	26	19	45	乙巳	0.14	1913	月全食	3	22	19	58	壬寅	1.59
1913	月全食	9	15	20	48	己亥	1.45	1914	月偏食	3	12	12	13	丁酉	0.93	1914	月偏食	9	4	21	55	癸巳	0.88
1916	月偏食	1	20	16	40	丙辰	0.15	1916	月偏食	7	15	12	46	癸丑	0.81	1917	月全食	1	8	15	45	庚戌	1.38
1917	月全食	7	5	05	39	戊申	1.64	1917	月全食	12	28	17	46	甲辰	1.02	1918	月偏食	6	24	18	28	壬寅	0.15

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1919	月偏食	11	8	07	44	甲子	0.20	1920	月全食	5	3	09	51	辛酉	1.24	1920	月全食	10	27	22	11	戊午	1.42
1921	月全食	4	22	15	44	乙卯	1.09	1921	月偏食	10	17	06	54	癸丑	0.95	1923	月偏食	3	3	11	32	乙亥	0.39
1923	月偏食	8	26	18	40	辛未	0.18	1924	月全食	2	21	00	09	庚午	1.62	1924	月全食	8	15	04	20	丙寅	1.67
1925	月偏食	2	9	05	42	甲子	0.75	1925	月偏食	8	4	19	53	庚申	0.76	1927	月全食	6	15	16	24	庚辰	1.03
1927	月全食	12	9	01	35	丁丑	1.37	1928	月全食	6	3	20	10	甲戌	1.26	1928	月全食	11	27	17	02	辛未	1.17
1930	月偏食	4	13	13	59	癸巳	0.12	1930	月偏食	10	8	03	07	辛卯	0.04	1931	月全食	4	3	04	08	戊子	1.52
1931	月全食	9	27	03	48	乙酉	1.34	1932	月偏食	3	22	20	32	壬午	0.98	1932	月偏食	9	15	05	01	己卯	0.99
1934	月偏食	1	31	00	42	壬寅	0.13	1934	月偏食	7	26	20	15	戊戌	0.68	1935	月全食	1	19	23	47	乙未	1.37
1935	月全食	7	16	12	60	癸巳	1.77	1936	月全食	1	9	02	10	庚寅	1.03	1936	月偏食	7	5	01	25	戊子	0.28
1937	月偏食	11	18	16	19	己酉	0.16	1938	月全食	5	14	16	44	丙午	1.11	1938	月全食	11	8	06	26	甲辰	1.37
1939	月全食	5	3	23	11	庚子	1.19	1939	月偏食	10	28	14	36	戊戌	1.01	1941	月偏食	3	13	19	55	庚申	0.34
1941	月偏食	9	6	01	47	丁巳	0.07	1942	月全食	3	3	08	22	乙卯	1.58	1942	月全食	8	26	11	48	辛亥	1.55
1943	月偏食	2	20	13	38	己酉	0.78	1943	月偏食	8	16	03	28	丙午	0.89	1945	月偏食	6	25	23	14	乙丑	0.88
1945	月全食	12	19	10	20	壬戌	1.36	1946	月全食	6	15	02	39	庚申	1.42	1946	月全食	12	9	01	48	丁巳	1.18
1947	月偏食	6	4	03	15	甲寅	0.04	1948	月偏食	4	23	21	39	戊寅	0.04	1949	月全食	4	13	12	11	癸酉	1.44
1949	月全食	10	7	10	56	庚午	1.24	1950	月全食	4	3	04	44	戊辰	1.05	1950	月全食	9	26	12	17	甲子	1.10
1952	月偏食	2	11	08	39	丁亥	0.10	1952	月偏食	8	6	03	47	甲申	0.55	1953	月全食	1	30	07	47	辛巳	1.35
1953	月全食	7	26	20	21	戊寅	1.88	1954	月全食	1	19	10	32	乙亥	1.05	1954	月偏食	7	16	08	20	癸酉	0.42
1955	月偏食	11	30	00	59	乙未	0.14	1956	月偏食	5	24	23	31	辛卯	0.98	1956	月全食	11	18	14	48	己丑	1.33
1957	月全食	5	14	06	31	丙戌	1.32	1957	月全食	11	7	22	27	癸未	1.05	1958	月偏食	5	3	20	13	庚辰	0.03
1959	月偏食	3	25	04	11	丙午	0.28	1960	月全食	3	13	16	28	庚子	1.53	1960	月全食	9	5	19	21	丙申	1.44
1961	月偏食	3	2	21	28	甲午	0.82	1961	月偏食	8	26	11	08	辛卯	1.00	1963	月偏食	7	7	06	02	辛亥	0.72
1963	月全食	12	30	19	07	丁未	1.35	1964	月全食	6	25	09	06	乙巳	1.57	1964	月全食	12	19	10	37	壬寅	1.19
1965	月偏食	6	14	09	49	己亥	0.19	1967	月全食	4	24	20	06	戊午	1.35	1967	月全食	10	18	18	15	乙卯	1.16
1968	月全食	4	13	12	47	癸丑	1.13	1968	月全食	10	6	19	42	己酉	1.19	1970	月偏食	2	21	16	30	壬申	0.06
1970	月偏食	8	17	11	23	己巳	0.43	1971	月全食	2	10	15	45	丙寅	1.33	1971	月全食	8	7	03	43	甲子	1.75
1972	月全食	1	30	18	53	庚申	1.07	1972	月偏食	7	26	15	16	戊午	0.56	1973	月偏食	12	10	09	44	庚辰	0.12
1974	月偏食	6	5	06	16	丁丑	0.84	1974	月全食	11	29	23	13	甲戌	1.31	1975	月全食	5	25	13	48	辛未	1.44
1975	月全食	11	19	06	23	己巳	1.08	1976	月偏食	5	14	03	54	丙寅	0.14	1977	月偏食	4	4	12	18	辛卯	0.21
1978	月全食	3	25	00	22	丙戌	1.47	1978	月全食	9	17	03	04	壬午	1.34	1979	月偏食	3	14	05	08	庚辰	0.87
1979	月全食	9	6	18	54	丙子	1.11	1981	月偏食	7	17	12	47	丙申	0.57	1982	月全食	1	10	03	56	癸巳	1.35
1982	月全食	7	6	15	31	庚寅	1.74	1982	月全食	12	30	19	29	丁亥	1.20	1983	月偏食	6	25	16	22	甲申	0.35

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
1985	月全食	5	5	03	56	甲辰	1.25	1985	月全食	10	29	01	42	辛丑	1.09	1986	月全食	4	24	20	43	戊戌	1.22
1986	月全食	10	18	03	18	乙未	1.26	1988	月偏食	3	4	00	13	戊午	0.02	1988	月偏食	8	27	19	05	甲寅	0.31
1989	月全食	2	20	23	35	辛亥	1.29	1989	月全食	8	17	11	08	己酉	1.62	1990	月全食	2	10	03	11	丙午	1.09
1990	月偏食	8	6	22	12	癸卯	0.69	1991	月偏食	12	21	18	33	乙丑	0.11	1992	月偏食	6	15	12	57	壬戌	0.70
1992	月全食	12	10	07	44	庚申	1.29	1993	月全食	6	4	21	00	丙辰	1.58	1993	月全食	11	29	14	26	甲寅	1.11
1994	月偏食	5	25	11	30	辛亥	0.26	1995	月偏食	4	15	20	18	丙子	0.13	1996	月全食	4	4	08	10	辛未	1.40
1996	月全食	9	27	10	54	丁卯	1.26	1997	月偏食	3	24	12	39	乙丑	0.94	1997	月全食	9	17	02	47	壬戌	1.21
1999	月偏食	7	28	19	34	辛巳	0.41																
2000	月全食	1	21	12	43	戊寅	1.34	2000	月全食	7	16	21	56	乙亥	1.79	2001	月全食	1	10	04	21	癸酉	1.21
2001	月偏食	7	5	22	55	己巳	0.51	2003	月全食	5	16	11	40	己丑	1.15	2003	月全食	11	9	09	18	丙戌	1.04
2004	月全食	5	5	04	30	甲申	1.32	2004	月全食	10	28	11	04	庚辰	1.33	2005	月偏食	10	17	20	03	甲戌	0.08
2006	月偏食	9	8	02	51	庚子	0.20	2007	月全食	3	4	07	21	丁酉	1.25	2007	月全食	8	28	18	37	甲午	1.49
2008	月全食	2	21	11	26	辛卯	1.12	2008	月偏食	8	17	05	10	己丑	0.83	2010	月偏食	1	1	03	22	辛亥	0.09
2010	月偏食	6	26	19	38	丁未	0.55	2010	月全食	12	21	16	17	乙巳	1.27	2011	月全食	6	16	04	12	壬寅	1.72
2011	月全食	12	10	22	32	己亥	1.12	2012	月偏食	6	4	19	03	丙申	0.39	2013	月偏食	4	26	04	07	壬戌	0.03
2014	月全食	4	15	15	45	丙辰	1.31	2014	月全食	10	8	18	54	壬子	1.18	2015	月全食	4	4	20	00	庚戌	1.02
2015	月全食	9	28	10	47	丁未	1.29	2017	月偏食	8	8	02	20	丁卯	0.26	2018	月全食	1	31	21	30	癸亥	1.33
2018	月全食	7	28	04	21	辛酉	1.63	2019	月全食	1	21	13	12	戊午	1.21	2019	月偏食	7	17	05	30	乙卯	0.67
2021	月全食	5	26	19	18	甲戌	1.03	2021	月偏食	11	19	17	03	辛未	0.99	2022	月全食	5	16	12	11	己巳	1.43
2022	月全食	11	8	18	59	乙丑	1.38	2023	月偏食	10	29	04	14	庚申	0.14	2024	月偏食	9	18	10	44	乙酉	0.10
2025	月全食	3	14	14	58	壬午	1.20	2025	月全食	9	8	02	11	庚辰	1.38	2026	月全食	3	3	19	33	丙子	1.17
2026	月偏食	8	28	12	13	甲戌	0.95	2028	月偏食	1	12	12	13	丙申	0.08	2028	月偏食	7	7	02	19	癸巳	0.41
2029	月全食	1	1	00	52	辛卯	1.26	2029	月全食	6	26	11	22	丁亥	1.86	2029	月全食	12	21	06	42	乙酉	1.13
2030	月偏食	6	16	02	33	壬午	0.52	2032	月全食	4	25	23	13	辛丑	1.21	2032	月全食	10	19	03	02	戊戌	1.12
2033	月全食	4	15	03	12	丙申	1.11	2033	月全食	10	8	18	55	壬辰	1.37	2034	月偏食	9	28	10	46	丁亥	0.03
2035	月偏食	8	19	09	11	壬子	0.12	2036	月全食	2	12	06	11	己酉	1.32	2036	月全食	8	7	10	51	丙午	1.47
2037	月全食	1	31	21	60	癸卯	1.23	2037	月偏食	7	27	12	08	庚子	0.83	2039	月偏食	6	7	02	53	庚申	0.90
2039	月偏食	12	1	00	55	丁巳	0.96	2040	月全食	5	26	19	45	甲寅	1.55	2040	月全食	11	19	03	03	辛亥	1.41
2041	月偏食	5	16	08	41	己酉	0.08	2041	月偏食	11	8	12	33	乙巳	0.19	2042	月偏食	9	29	18	44	庚午	0.01
2043	月全食	3	25	22	30	丁卯	1.13	2043	月全食	9	19	09	50	乙丑	1.27	2044	月全食	3	14	03	37	壬戌	1.22
2044	月全食	9	7	19	19	己未	1.06	2046	月偏食	1	22	21	01	辛巳	0.07	2046	月偏食	7	18	09	04	戊寅	0.26
2047	月全食	1	12	09	24	丙子	1.25	2047	月全食	7	7	18	34	壬申	1.77	2048	月全食	1	1	14	52	庚午	1.15

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2048	月偏食	6	26	10	01	丁卯	0.66	2050	月全食	5	7	06	30	丁亥	1.09	2050	月全食	10	30	11	20	癸未	1.07
2051	月全食	4	26	10	14	辛巳	1.22	2051	月全食	10	20	03	10	戊寅	1.43	2052	月偏食	10	8	18	44	壬申	0.10
2054	月全食	2	22	14	49	甲午	1.29	2054	月全食	8	18	17	24	辛卯	1.32	2055	月全食	2	12	06	44	己丑	1.24
2055	月偏食	8	7	18	51	乙酉	0.98	2057	月偏食	6	17	10	24	乙巳	0.77	2057	月偏食	12	11	08	51	壬寅	0.94
2058	月全食	6	7	03	14	庚子	1.68	2058	月全食	11	30	11	14	丙申	1.44	2059	月偏食	5	27	15	53	甲午	0.20
2059	月偏食	11	19	20	59	庚寅	0.23	2061	月全食	4	5	05	52	癸丑	1.05	2061	月全食	9	29	17	36	庚戌	1.18
2062	月全食	3	25	11	32	丁未	1.29	2062	月全食	9	19	02	32	乙巳	1.17	2063	月偏食	3	15	00	04	壬寅	0.05
2064	月偏食	2	3	05	47	丁卯	0.06	2064	月偏食	7	28	15	51	癸亥	0.12	2065	月全食	1	22	17	57	辛酉	1.24
2065	月全食	7	18	01	46	戊午	1.63	2066	月全食	1	11	23	02	乙卯	1.16	2066	月偏食	7	7	17	28	壬子	0.79
2068	月偏食	5	17	13	40	壬申	0.97	2068	月全食	11	9	19	45	戊辰	1.03	2069	月全食	5	6	17	08	丙寅	1.34
2069	月全食	10	30	11	33	癸亥	1.48	2070	月偏食	10	20	02	49	戊午	0.16	2072	月全食	3	4	23	21	己卯	1.26
2072	月全食	8	29	00	03	丁丑	1.18	2073	月全食	2	22	15	22	甲戌	1.27	2073	月全食	8	18	01	40	辛未	1.12
2075	月偏食	6	28	17	53	庚寅	0.64	2075	月偏食	12	22	16	53	丁亥	0.92	2076	月全食	6	17	10	37	乙酉	1.81
2076	月全食	12	10	19	32	辛巳	1.46	2077	月偏食	6	6	22	57	己卯	0.33	2077	月偏食	11	30	05	33	丙子	0.25
2079	月偏食	4	16	13	08	戊戌	0.96	2079	月全食	10	11	01	28	丙申	1.10	2080	月全食	4	4	19	21	壬辰	1.36
2080	月全食	9	29	09	50	庚寅	1.26	2081	月偏食	3	25	08	19	丁亥	0.11	2082	月偏食	2	13	14	27	壬子	0.03
2083	月全食	2	3	02	24	丁未	1.22	2083	月全食	7	29	09	03	癸卯	1.49	2084	月全食	1	23	07	10	辛丑	1.17
2084	月偏食	7	18	00	56	戊戌	0.93	2086	月偏食	5	28	20	41	丁巳	0.84	2086	月偏食	11	21	04	17	甲寅	1.00
2087	月全食	5	17	23	53	辛亥	1.47	2087	月全食	11	10	20	03	戊申	1.52	2088	月偏食	5	6	00	14	丙午	0.12
2088	月偏食	10	30	11	01	癸卯	0.20	2090	月全食	3	16	07	46	乙丑	1.22	2090	月全食	9	9	06	50	壬戌	1.06
2091	月全食	3	5	23	56	己未	1.30	2091	月全食	8	29	08	36	丙辰	1.25	2093	月偏食	7	9	01	21	丙子	0.50
2094	月偏食	1	2	00	57	癸酉	0.90	2094	月全食	6	28	17	59	庚午	1.84	2094	月全食	12	22	03	54	丁卯	1.48
2095	月偏食	6	18	05	57	乙丑	0.46	2095	月偏食	12	11	14	12	辛酉	0.27	2097	月偏食	4	26	20	15	癸未	0.86
2097	月全食	10	21	09	28	辛巳	1.03	2098	月全食	4	16	03	02	戊寅	1.45	2098	月全食	10	10	17	17	乙亥	1.34
2099	月偏食	4	5	16	28	壬申	0.19	2101	月全食	2	14	10	46	壬辰	1.20	2101	月全食	8	9	16	22	戊子	1.36
2102	月全食	2	3	15	14	丙戌	1.19	2102	月全食	7	30	08	25	癸未	1.06	2104	月偏食	6	9	03	35	癸卯	0.69
2104	月偏食	12	2	12	54	己亥	0.98	2105	月全食	5	29	06	30	丁酉	1.62	2105	月全食	11	22	04	38	甲午	1.55
2106	月偏食	5	18	07	03	辛卯	0.25	2106	月偏食	11	11	19	18	戊子	0.23	2108	月全食	3	27	16	02	庚戌	1.16
2108	月偏食	9	20	13	43	丁未	0.94	2109	月全食	3	17	08	18	乙巳	1.35	2109	月全食	9	9	15	39	辛丑	1.37
2110	月偏食	8	30	00	35	丙申	0.07	2111	月偏食	7	21	08	49	辛酉	0.37	2112	月偏食	1	14	09	02	戊午	0.89
2112	月全食	7	10	01	16	丙辰	1.70	2113	月全食	1	2	12	19	壬子	1.49	2113	月偏食	6	29	12	51	庚戌	0.60
2113	月偏食	12	22	22	54	丙午	0.29	2115	月偏食	5	9	03	17	己巳	0.75	2115	月偏食	11	2	17	32	丙寅	0.97

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2116	月全食	4	27	10	37	癸亥	1.55	2116	月全食	10	22	00	49	辛酉	1.41	2117	月偏食	4	17	00	28	戊午	0.27
2117	月偏食	10	11	01	43	乙卯	0.06	2119	月全食	2	25	19	01	丁丑	1.17	2119	月全食	8	20	23	48	癸酉	1.24
2120	月全食	2	14	23	13	辛未	1.21	2120	月全食	8	9	15	57	戊辰	1.19	2122	月偏食	6	20	10	23	戊子	0.54
2122	月偏食	12	13	21	38	甲申	0.97	2123	月全食	6	9	13	02	壬午	1.77	2123	月全食	12	3	13	20	己卯	1.57
2124	月偏食	5	28	13	46	丙子	0.39	2124	月偏食	11	22	03	43	甲戌	0.26	2126	月全食	4	8	00	13	丙申	1.10
2126	月偏食	10	1	20	45	壬辰	0.83	2127	月全食	3	28	16	36	庚寅	1.40	2127	月全食	9	20	22	51	丙戌	1.48
2128	月偏食	9	9	08	06	辛巳	0.18	2129	月偏食	7	31	16	20	丙午	0.24	2130	月偏食	1	24	17	06	癸卯	0.88
2130	月全食	7	21	08	34	辛丑	1.56	2131	月全食	1	13	20	45	丁酉	1.50	2131	月偏食	7	10	19	43	乙未	0.74
2132	月偏食	1	3	07	40	壬辰	0.30	2133	月偏食	5	19	10	12	甲寅	0.62	2133	月偏食	11	13	01	45	壬子	0.92
2134	月全食	5	8	18	06	戊申	1.67	2134	月全食	11	2	08	30	丙午	1.47	2135	月偏食	4	28	08	22	癸卯	0.37
2135	月偏食	10	22	09	01	庚子	0.13	2137	月全食	3	8	03	09	癸亥	1.12	2137	月全食	8	31	07	19	己未	1.12
2138	月全食	2	25	07	05	丁巳	1.25	2138	月全食	8	20	23	34	癸丑	1.32	2140	月偏食	6	30	17	08	癸酉	0.39
2140	月偏食	12	24	06	25	庚午	0.96	2141	月全食	6	19	19	30	丁卯	1.76	2141	月全食	12	13	22	05	甲子	1.58
2142	月偏食	6	8	20	28	辛酉	0.54	2142	月偏食	12	3	12	11	己未	0.27	2144	月全食	4	18	08	15	辛巳	1.02
2144	月偏食	10	12	03	57	戊寅	0.74	2145	月全食	4	8	00	43	丙子	1.47	2145	月全食	10	1	06	15	壬申	1.58
2146	月偏食	3	28	13	39	庚午	0.06	2146	月偏食	9	20	15	46	丙寅	0.28	2147	月偏食	8	11	23	52	辛卯	0.11
2148	月偏食	2	5	01	09	己丑	0.86	2148	月全食	7	31	15	51	丙戌	1.42	2149	月全食	1	24	05	12	癸未	1.51
2149	月偏食	7	21	02	33	辛巳	0.89	2150	月偏食	1	13	16	26	丁丑	0.31	2151	月偏食	5	30	17	04	己亥	0.50
2151	月偏食	11	24	10	03	丁酉	0.88	2152	月全食	5	19	01	30	甲午	1.79	2152	月全食	11	12	16	16	辛卯	1.52
2153	月偏食	5	8	16	09	戊子	0.47	2153	月偏食	11	1	16	29	乙酉	0.20	2155	月全食	3	19	11	07	戊申	1.07
2155	月全食	9	11	14	58	甲辰	1.02	2156	月全食	3	7	14	49	壬寅	1.30	2156	月全食	8	31	07	15	己亥	1.43
2157	月偏食	2	24	14	11	丙申	0.02	2157	月偏食	8	20	23	41	癸巳	0.06	2158	月偏食	7	11	23	50	戊午	0.23
2159	月偏食	1	4	15	14	乙卯	0.96	2159	月全食	7	1	01	55	癸丑	1.60	2159	月全食	12	25	06	55	庚戌	1.59
2160	月偏食	6	19	03	05	丁未	0.70	2160	月偏食	12	13	20	45	甲辰	0.28	2162	月偏食	4	29	16	12	丙寅	0.93
2162	月偏食	10	23	11	18	癸亥	0.67	2163	月全食	4	19	08	44	辛酉	1.55	2163	月全食	10	12	13	46	丁巳	1.66
2164	月偏食	4	7	21	29	乙卯	0.13	2164	月偏食	9	30	23	35	辛亥	0.38	2166	月偏食	2	15	09	06	甲戌	0.84
2166	月全食	8	11	23	11	辛未	1.29	2167	月全食	2	4	13	36	戊辰	1.53	2167	月全食	8	1	09	23	丙寅	1.03
2168	月偏食	1	25	01	12	癸亥	0.32	2169	月偏食	6	9	23	51	甲申	0.36	2169	月偏食	12	4	18	26	壬午	0.86
2170	月全食	5	30	08	49	己卯	1.85	2170	月全食	11	24	00	10	丁丑	1.55	2171	月偏食	5	19	23	51	癸酉	0.59
2171	月偏食	11	13	00	04	辛未	0.25	2173	月偏食	3	29	18	56	癸巳	1.00	2173	月偏食	9	21	22	44	己丑	0.92
2174	月全食	3	18	22	25	丁亥	1.35	2174	月全食	9	11	15	02	甲申	1.54	2175	月偏食	3	7	21	54	辛巳	0.07
2175	月偏食	9	1	07	13	己卯	0.17	2176	月偏食	7	22	06	31	甲辰	0.07	2177	月偏食	1	15	00	03	辛丑	0.95

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2177	月全食	7	11	08	19	戊戌	1.44	2178	月全食	1	4	15	44	乙未	1.60	2178	月偏食	6	30	09	43	壬辰	0.85
2178	月偏食	12	25	05	20	庚寅	0.29	2180	月偏食	5	9	23	60	辛亥	0.83	2180	月偏食	11	2	18	50	戊申	0.61
2181	月全食	4	29	16	34	丙午	1.65	2181	月全食	10	22	21	29	壬寅	1.73	2182	月偏食	4	19	05	08	辛丑	0.21
2182	月偏食	10	12	07	32	丁酉	0.46	2184	月偏食	2	26	16	59	己未	0.81	2184	月全食	8	22	06	32	丁巳	1.15
2185	月全食	2	14	21	57	癸丑	1.55	2185	月全食	8	11	16	15	辛亥	1.17	2186	月偏食	2	4	09	55	戊申	0.34
2187	月偏食	6	21	06	38	庚午	0.22	2187	月偏食	12	16	02	52	戊辰	0.83	2188	月全食	6	9	16	06	甲子	1.72
2188	月全食	12	4	08	09	壬戌	1.58	2189	月偏食	5	30	07	28	己未	0.71	2189	月偏食	11	23	07	48	丙辰	0.29
2191	月偏食	4	10	02	35	己卯	0.92	2191	月偏食	10	3	06	39	乙亥	0.84	2192	月全食	3	29	05	50	癸酉	1.43
2192	月全食	9	21	22	56	己巳	1.63	2193	月偏食	3	18	05	28	丁卯	0.13	2193	月偏食	9	11	14	50	甲子	0.27
2195	月偏食	1	26	08	52	丙戌	0.94	2195	月全食	7	22	14	42	癸未	1.27	2196	月全食	1	16	00	35	辛巳	1.61
2196	月全食	7	10	16	19	丁丑	1.01	2197	月偏食	1	4	13	57	乙亥	0.29	2198	月偏食	5	21	07	44	丁酉	0.72
2198	月偏食	11	14	02	28	甲午	0.56	2199	月全食	5	11	00	19	壬辰	1.75	2199	月全食	11	3	05	20	戊子	1.79
2200	月偏食	4	30	12	38	丙戌	0.30	2200	月偏食	10	23	15	38	壬午	0.52	2202	月偏食	3	10	00	45	乙巳	0.77
2202	月全食	9	3	13	59	壬寅	1.03	2203	月全食	2	27	06	14	己亥	1.59	2203	月全食	8	23	23	08	丙申	1.30
2204	月偏食	2	16	18	34	癸巳	0.37	2205	月偏食	7	2	13	23	乙卯	0.08	2205	月偏食	12	27	11	22	癸丑	0.82
2206	月全食	6	21	23	21	己酉	1.59	2206	月全食	12	16	16	12	丁未	1.60	2207	月偏食	6	11	15	01	甲辰	0.84
2207	月偏食	12	5	15	38	辛丑	0.33	2209	月偏食	4	21	10	05	甲子	0.83	2209	月偏食	10	14	14	43	庚申	0.77
2210	月全食	4	10	13	07	戊午	1.52	2210	月全食	10	4	06	57	乙卯	1.72	2211	月偏食	3	30	12	56	壬子	0.21
2211	月偏食	9	23	22	32	己酉	0.36	2213	月偏食	2	6	17	37	辛未	0.93	2213	月全食	8	2	21	09	戊辰	1.12
2214	月全食	1	27	09	23	丙寅	1.62	2214	月全食	7	22	22	60	壬戌	1.17	2215	月偏食	1	16	22	33	庚申	0.29
2216	月偏食	6	1	15	20	壬午	0.60	2216	月偏食	11	25	10	16	己卯	0.52	2217	月全食	5	22	07	54	丁丑	1.86
2217	月全食	11	14	13	22	癸酉	1.83	2218	月偏食	5	11	19	58	辛未	0.40	2218	月偏食	11	3	23	53	丁卯	0.58
2220	月偏食	3	20	08	25	庚寅	0.72	2220	月偏食	9	13	21	29	丁亥	0.92	2221	月全食	3	9	14	25	甲申	1.63
2221	月全食	9	3	06	06	壬午	1.42	2222	月偏食	2	27	03	10	己卯	0.39	2224	月偏食	1	7	19	51	戊戌	0.80
2224	月全食	7	2	06	36	乙未	1.45	2224	月全食	12	27	00	18	癸巳	1.61	2225	月偏食	6	21	22	31	己丑	0.97
2225	月偏食	12	15	23	33	丙戌	0.35	2227	月偏食	5	2	17	25	己酉	0.72	2227	月偏食	10	25	22	55	乙巳	0.71
2228	月全食	4	20	20	13	癸卯	1.62	2228	月全食	10	14	15	05	庚子	1.79	2229	月偏食	4	9	20	14	丁酉	0.30
2229	月偏食	10	4	06	22	乙未	0.44	2231	月偏食	2	18	02	20	丁巳	0.91	2231	月偏食	8	14	03	38	甲寅	0.96
2232	月全食	2	7	18	10	辛亥	1.63	2232	月全食	8	2	05	42	戊申	1.32	2233	月偏食	1	27	07	07	丙午	0.29
2234	月偏食	6	12	22	55	丁卯	0.48	2234	月偏食	12	6	18	09	甲子	0.49	2235	月全食	6	2	15	25	壬戌	1.80
2235	月全食	11	25	21	30	戊午	1.84	2236	月偏食	5	22	03	11	丁巳	0.52	2236	月偏食	11	14	08	16	癸丑	0.62
2238	月偏食	3	31	15	57	乙亥	0.65	2238	月偏食	9	25	05	06	癸酉	0.82	2239	月全食	3	20	22	29	己巳	1.68

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2239	月全食	9	14	13	09	丁卯	1.54	2240	月偏食	3	9	11	39	甲子	0.44	2240	月偏食	9	2	14	44	辛酉	0.13
2242	月偏食	1	18	04	20	甲申	0.79	2242	月全食	7	13	13	51	庚辰	1.32	2243	月全食	1	7	08	25	戊寅	1.62
2243	月全食	7	3	05	59	乙亥	1.11	2243	月偏食	12	27	07	34	壬申	0.37	2245	月偏食	5	13	00	35	乙未	0.60
2245	月偏食	11	5	07	15	辛卯	0.66	2246	月全食	5	2	03	12	己丑	1.73	2246	月全食	10	25	23	20	乙酉	1.85
2247	月偏食	4	21	03	26	癸未	0.40	2247	月偏食	10	15	14	17	庚辰	0.51	2249	月偏食	2	28	10	56	壬寅	0.89
2249	月偏食	8	24	10	14	己亥	0.82	2250	月全食	2	18	02	50	丁酉	1.65	2250	月全食	8	13	12	31	癸巳	1.47
2251	月偏食	2	7	15	37	辛卯	0.30	2251	月偏食	8	2	21	45	丁亥	0.13	2252	月偏食	6	23	06	25	癸丑	0.35
2252	月偏食	12	17	02	10	庚戌	0.47	2253	月全食	6	12	22	48	丁未	1.67	2253	月全食	12	6	05	47	甲辰	1.81
2254	月偏食	6	2	10	16	壬寅	0.64	2254	月偏食	11	25	16	46	戊戌	0.65	2256	月偏食	4	10	23	22	庚申	0.58
2256	月偏食	10	5	12	48	戊午	0.72	2257	月全食	3	31	06	28	乙卯	1.74	2257	月全食	9	24	20	19	壬子	1.64
2258	月偏食	3	20	20	01	己酉	0.49	2258	月偏食	9	13	21	31	丙午	0.25	2260	月偏食	1	29	12	46	己巳	0.78
2260	月全食	7	23	21	08	乙丑	1.18	2261	月全食	1	17	16	31	癸亥	1.64	2261	月全食	7	13	13	27	庚申	1.24
2262	月偏食	1	6	15	36	丁巳	0.39	2263	月偏食	5	24	07	37	庚辰	0.47	2263	月偏食	11	16	15	43	丙子	0.62
2264	月全食	5	12	09	60	甲戌	1.82	2264	月全食	11	5	07	44	辛未	1.89	2265	月偏食	5	1	10	29	戊辰	0.51
2265	月偏食	10	25	22	20	乙丑	0.57	2267	月偏食	3	11	19	28	丁亥	0.85	2267	月偏食	9	4	16	54	甲申	0.68
2268	月全食	2	29	11	26	壬午	1.68	2268	月全食	8	23	19	25	戊寅	1.61	2269	月偏食	2	18	00	02	丁丑	0.32
2269	月偏食	8	13	05	02	癸酉	0.27	2270	月偏食	7	4	13	54	戊戌	0.21	2270	月偏食	12	28	10	13	乙未	0.45
2271	月全食	6	24	06	09	癸巳	1.53	2271	月全食	12	17	14	09	己丑	1.80	2272	月偏食	6	12	17	14	丁亥	0.77
2272	月偏食	12	6	01	23	甲申	0.68	2274	月偏食	4	22	06	39	丙午	0.49	2274	月偏食	10	16	20	39	癸卯	0.64
2275	月全食	4	11	14	18	庚子	1.82	2275	月全食	10	6	03	34	戊戌	1.73	2276	月偏食	3	31	04	16	乙未	0.55
2276	月偏食	9	24	04	26	壬辰	0.37	2278	月偏食	2	8	21	09	甲寅	0.76	2278	月全食	8	4	04	28	辛亥	1.05
2279	月全食	1	29	00	36	己酉	1.65	2279	月全食	7	24	20	55	乙巳	1.38	2280	月偏食	1	17	23	40	壬寅	0.40
2281	月偏食	6	3	14	33	乙丑	0.33	2281	月偏食	11	27	00	17	壬戌	0.59	2282	月全食	5	23	16	43	己未	1.68
2282	月全食	11	16	16	13	丙辰	1.84	2283	月偏食	5	12	17	27	癸丑	0.64	2283	月偏食	11	6	06	29	辛亥	0.61
2285	月偏食	3	22	03	51	癸酉	0.80	2285	月偏食	9	14	23	43	己巳	0.55	2286	月全食	3	11	19	55	丁卯	1.72
2286	月全食	9	4	02	28	甲子	1.74	2287	月偏食	3	1	08	20	壬戌	0.35	2287	月偏食	8	24	12	25	戊午	0.40
2288	月偏食	7	14	21	21	癸未	0.08	2289	月偏食	1	7	18	21	庚辰	0.44	2289	月全食	7	4	13	26	戊寅	1.39
2289	月全食	12	27	22	36	甲戌	1.79	2290	月偏食	6	24	00	07	癸酉	0.91	2290	月偏食	12	17	10	05	己巳	0.69
2292	月偏食	5	2	13	51	辛卯	0.39	2292	月偏食	10	27	04	35	己丑	0.58	2293	月全食	4	21	22	03	乙酉	1.84
2293	月全食	10	16	10	58	癸未	1.82	2294	月偏食	4	11	12	26	庚辰	0.62	2294	月偏食	10	5	11	28	丁丑	0.47
2296	月偏食	2	20	05	25	庚子	0.73	2296	月偏食	8	14	11	53	丙申	0.92	2297	月全食	2	8	08	36	甲午	1.68
2297	月全食	8	4	04	27	辛卯	1.51	2298	月偏食	1	28	07	41	戊子	0.42	2298	月偏食	7	24	21	04	乙酉	0.12

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2299	月偏食	6	14	21	20	庚戌	0.18	2299	月偏食	12	8	08	58	丁未	0.57	2300	月全食	6	3	23	17	甲辰	1.54
2300	月全食	11	28	00	50	壬寅	1.81	2301	月偏食	5	24	00	19	己亥	0.77	2301	月偏食	11	17	14	45	丙申	0.65
2303	月偏食	4	3	12	09	戊午	0.74	2303	月偏食	9	27	06	40	乙卯	0.44	2304	月全食	3	23	04	16	癸丑	1.77
2304	月全食	9	15	09	38	己酉	1.86	2305	月偏食	3	12	16	31	丁未	0.38	2305	月偏食	9	4	19	55	癸卯	0.52
2307	月偏食	1	20	02	28	丙寅	0.43	2307	月全食	7	16	20	41	癸亥	1.25	2308	月全食	1	9	07	05	庚申	1.78
2308	月全食	7	5	06	57	戊午	1.06	2308	月偏食	12	28	18	51	甲寅	0.71	2310	月偏食	5	14	20	55	丙子	0.28
2310	月偏食	11	8	12	38	甲戌	0.52	2311	月全食	5	4	05	41	辛未	1.75	2311	月全食	10	28	18	29	戊辰	1.79
2312	月偏食	4	22	20	26	乙丑	0.71	2312	月偏食	10	16	18	40	壬戌	0.55	2314	月偏食	3	3	13	36	乙酉	0.70
2314	月偏食	8	26	19	22	辛巳	0.80	2315	月全食	2	20	16	31	己卯	1.70	2315	月全食	8	16	11	59	丙子	1.64
2316	月偏食	2	9	15	41	癸酉	0.45	2316	月偏食	8	5	04	25	辛未	0.24	2317	月偏食	6	26	04	05	丙申	0.03
2317	月偏食	12	19	17	44	壬辰	0.56	2318	月全食	6	15	05	49	庚寅	1.39	2318	月全食	12	9	09	31	丁亥	1.79
2319	月偏食	6	4	07	07	甲申	0.91	2319	月偏食	11	28	23	07	辛巳	0.67	2321	月偏食	4	13	20	18	癸卯	0.67
2321	月偏食	10	7	13	47	庚子	0.34	2322	月全食	4	3	12	28	戊戌	1.83	2322	月全食	9	26	16	58	甲午	1.75
2323	月偏食	3	24	00	32	癸巳	0.43	2323	月偏食	9	16	03	31	己丑	0.63	2325	月偏食	1	30	10	35	辛亥	0.42
2325	月全食	7	27	03	55	己酉	1.11	2326	月全食	1	19	15	37	乙巳	1.78	2326	月全食	7	16	13	43	癸卯	1.21
2327	月偏食	1	9	03	38	庚子	0.72	2328	月偏食	5	25	03	55	壬戌	0.16	2328	月偏食	11	18	20	48	己未	0.47
2329	月全食	5	14	13	14	丙辰	1.65	2329	月全食	11	8	02	07	甲寅	1.73	2330	月偏食	5	4	04	21	辛亥	0.80
2330	月偏食	10	28	02	01	戊申	0.63	2332	月偏食	3	13	21	36	庚午	0.65	2332	月偏食	9	6	02	59	丁卯	0.69
2333	月全食	3	3	00	18	乙丑	1.74	2333	月全食	8	26	19	38	辛酉	1.75	2334	月偏食	2	19	23	36	戊午	0.48
2334	月偏食	8	16	11	48	丙辰	0.37	2335	月偏食	12	31	02	33	戊寅	0.55	2336	月全食	6	25	12	15	乙亥	1.23
2336	月全食	12	19	18	17	壬申	1.77	2337	月全食	6	14	13	51	己巳	1.06	2337	月偏食	12	9	07	34	丁卯	0.69
2339	月偏食	4	25	04	20	己丑	0.59	2339	月偏食	10	18	21	02	乙酉	0.25	2340	月全食	4	13	20	33	癸未	1.88
2340	月全食	10	7	00	27	庚辰	1.66	2341	月偏食	4	3	08	24	戊寅	0.49	2341	月偏食	9	26	11	17	甲戌	0.73
2343	月偏食	2	10	18	39	丙申	0.40	2343	月偏食	8	7	11	09	甲午	0.97	2344	月全食	1	31	00	06	辛卯	1.77
2344	月全食	7	26	20	28	戊子	1.35	2345	月偏食	1	19	12	26	乙酉	0.73	2346	月偏食	6	5	10	51	丁未	0.04
2346	月偏食	11	30	05	03	乙巳	0.44	2347	月全食	5	25	20	41	辛丑	1.53	2347	月全食	11	19	09	52	己亥	1.68
2348	月偏食	5	14	12	08	丙申	0.91	2348	月偏食	11	7	09	32	癸巳	0.69	2350	月偏食	3	25	05	30	丙辰	0.59
2350	月偏食	9	17	10	42	壬子	0.59	2351	月全食	3	14	07	60	庚戌	1.79	2351	月全食	9	7	03	20	丁未	1.87
2352	月偏食	3	2	07	26	甲辰	0.52	2352	月偏食	8	26	19	14	辛丑	0.48	2354	月偏食	1	10	11	23	癸亥	0.54
2354	月全食	7	6	18	41	庚申	1.07	2354	月全食	12	31	03	04	戊午	1.76	2355	月全食	6	25	20	33	甲寅	1.22
2355	月偏食	12	20	16	04	壬子	0.70	2357	月偏食	5	5	12	15	甲戌	0.50	2357	月偏食	10	29	04	28	辛未	0.18
2358	月全食	4	25	04	28	己巳	1.79	2358	月全食	10	18	08	06	乙丑	1.58	2359	月偏食	4	14	16	07	癸亥	0.56

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2359	月偏食	10	7	19	10	己未	0.82	2361	月偏食	2	21	02	40	壬午	0.38	2361	月偏食	8	17	18	25	己卯	0.83
2362	月全食	2	10	08	34	丙子	1.75	2362	月全食	8	7	03	14	甲戌	1.50	2363	月偏食	1	30	21	14	庚午	0.74
2363	月偏食	7	27	05	22	戊辰	0.05	2364	月偏食	12	10	13	23	庚寅	0.41	2365	月全食	6	5	04	05	丁亥	1.41
2365	月全食	11	29	17	43	甲申	1.64	2366	月全食	5	25	19	51	辛巳	1.02	2366	月偏食	11	18	17	09	戊寅	0.74
2368	月偏食	4	4	13	12	辛丑	0.52	2368	月偏食	9	27	18	34	丁酉	0.50	2369	月全食	3	24	15	30	乙未	1.81
2369	月全食	9	17	11	08	壬辰	1.83	2370	月偏食	3	13	15	09	己丑	0.57	2370	月偏食	9	7	02	43	丁亥	0.59
2372	月偏食	1	21	20	14	戊申	0.54	2372	月偏食	7	17	01	05	丙午	0.91	2373	月全食	1	10	11	54	癸卯	1.75
2373	月全食	7	6	03	15	庚子	1.37	2373	月偏食	12	31	00	36	戊戌	0.70	2374	月偏食	6	25	12	08	甲午	0.03
2375	月偏食	5	16	20	03	己未	0.39	2375	月偏食	11	9	12	02	丙辰	0.12	2376	月全食	5	5	12	16	甲寅	1.69
2376	月全食	10	28	15	55	庚戌	1.51	2377	月偏食	4	24	23	40	戊申	0.65	2377	月偏食	10	18	03	12	乙巳	0.90
2379	月偏食	3	4	10	34	丁卯	0.35	2379	月偏食	8	29	01	44	乙丑	0.70	2380	月全食	2	21	16	57	辛酉	1.73
2380	月全食	8	17	10	02	己未	1.64	2381	月偏食	2	10	05	57	丙辰	0.76	2381	月偏食	8	6	11	50	癸丑	0.21
2382	月偏食	12	21	21	46	乙亥	0.39	2383	月全食	6	16	11	25	壬申	1.29	2383	月全食	12	11	01	41	庚午	1.61
2384	月全食	6	5	03	28	丁卯	1.14	2384	月偏食	11	29	00	56	甲子	0.78	2386	月偏食	4	15	20	45	丙戌	0.44
2386	月偏食	10	9	02	32	癸未	0.42	2387	月全食	4	4	22	53	庚辰	1.73	2387	月全食	9	28	19	02	丁丑	1.74
2388	月偏食	3	23	22	46	甲戌	0.63	2388	月偏食	9	17	10	19	壬申	0.69	2390	月偏食	2	1	05	03	甲午	0.53
2390	月偏食	7	28	07	30	辛卯	0.75	2391	月全食	1	21	20	42	戊子	1.74	2391	月全食	7	17	09	58	乙酉	1.53
2392	月偏食	1	11	09	09	癸未	0.71	2392	月偏食	7	5	19	18	己卯	0.18	2393	月偏食	5	27	03	45	乙巳	0.28
2393	月偏食	11	19	19	45	辛丑	0.07	2394	月全食	5	16	19	55	己亥	1.58	2394	月全食	11	8	23	53	乙未	1.46
2395	月偏食	5	6	07	03	甲午	0.75	2395	月偏食	10	29	11	23	庚寅	0.97	2397	月偏食	3	14	18	23	壬子	0.31
2397	月偏食	9	8	09	07	庚戌	0.57	2398	月全食	3	4	01	18	丁未	1.71	2398	月全食	8	28	16	51	甲辰	1.78
2399	月偏食	2	21	14	38	辛丑	0.79	2399	月偏食	8	17	18	20	戊戌	0.36	2401	月偏食	1	1	06	11	辛酉	0.37
2401	月全食	6	26	18	44	丁巳	1.16	2401	月全食	12	21	09	41	乙卯	1.59	2402	月全食	6	16	11	02	壬子	1.27
2402	月偏食	12	10	08	49	己酉	0.81	2404	月偏食	4	26	04	07	壬申	0.34	2404	月偏食	10	19	10	40	戊辰	0.36
2405	月全食	4	15	06	05	丙寅	1.64	2405	月全食	10	9	03	04	癸亥	1.65	2406	月偏食	4	4	06	14	庚申	0.71
2406	月偏食	9	28	17	58	丁巳	0.78	2408	月偏食	2	12	13	49	己卯	0.52	2408	月偏食	8	7	13	57	丙子	0.59
2409	月全食	2	1	05	29	甲戌	1.73	2409	月全食	7	27	16	43	庚午	1.68	2410	月偏食	1	21	17	41	戊辰	0.71
2410	月偏食	7	17	02	30	乙丑	0.32	2411	月偏食	6	7	11	22	庚寅	0.16	2411	月偏食	12	1	03	36	丁亥	0.04
2412	月全食	5	27	03	27	乙酉	1.47	2412	月全食	11	19	07	59	辛巳	1.42	2413	月偏食	5	16	14	18	己卯	0.86
2413	月全食	11	8	19	41	乙亥	1.02	2415	月偏食	3	26	02	04	戊戌	0.25	2415	月偏食	9	19	16	35	乙未	0.46
2416	月全食	3	14	09	30	壬辰	1.67	2416	月全食	9	7	23	46	己丑	1.80	2417	月偏食	3	3	23	13	丙戌	0.82
2417	月偏食	8	28	00	55	甲申	0.50	2419	月偏食	1	12	14	37	丙午	0.35	2419	月全食	7	8	02	01	癸卯	1.02

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2420	月全食	1	1	17	45	庚子	1.57	2420	月全食	6	26	18	31	丁酉	1.40	2420	月偏食	12	20	16	47	甲午	0.83
2421	月偏食	6	16	11	16	壬辰	0.02	2422	月偏食	5	7	11	21	丁巳	0.23	2422	月偏食	10	30	18	54	癸丑	0.30
2423	月全食	4	26	13	09	辛亥	1.54	2423	月全食	10	20	11	13	戊申	1.58	2424	月偏食	4	14	13	35	乙巳	0.80
2424	月偏食	10	9	01	45	癸卯	0.86	2426	月偏食	2	22	22	30	甲子	0.50	2426	月偏食	8	18	20	29	辛酉	0.44
2427	月全食	2	12	14	11	己未	1.72	2427	月全食	8	7	23	32	乙卯	1.83	2428	月偏食	2	2	02	10	甲寅	0.72
2428	月偏食	7	27	09	45	庚戌	0.47	2429	月偏食	6	17	18	55	乙亥	0.03	2429	月偏食	12	11	11	35	壬申	0.01
2430	月全食	6	7	10	53	庚午	1.34	2430	月全食	11	30	16	14	丙寅	1.39	2431	月偏食	5	27	21	23	甲子	0.98
2431	月全食	11	20	04	09	辛酉	1.06	2433	月偏食	4	5	09	40	癸未	0.19	2433	月偏食	9	30	00	08	辛巳	0.35
2434	月全食	3	25	17	38	丁丑	1.62	2434	月全食	9	19	06	45	乙亥	1.67	2435	月偏食	3	15	07	42	壬申	0.86
2435	月偏食	9	8	07	35	己巳	0.64	2437	月偏食	1	22	23	00	辛卯	0.34	2437	月偏食	7	18	09	21	戊子	0.89
2438	月全食	1	12	01	48	丙戌	1.55	2438	月全食	7	8	01	60	癸未	1.54	2439	月偏食	1	1	00	49	庚辰	0.85
2439	月偏食	6	27	18	39	丁丑	0.15	2440	月偏食	5	17	18	24	壬寅	0.10	2440	月偏食	11	10	03	18	己亥	0.26
2441	月全食	5	6	20	04	丙申	1.43	2441	月全食	10	30	19	28	癸巳	1.52	2442	月偏食	4	25	20	48	庚寅	0.90
2442	月偏食	10	20	09	38	戊子	0.93	2444	月偏食	3	5	07	07	庚戌	0.47	2444	月偏食	8	29	03	07	丁未	0.30
2445	月全食	2	22	22	49	甲辰	1.69	2445	月全食	8	18	06	27	辛丑	1.75	2446	月偏食	2	12	10	35	己亥	0.73
2446	月偏食	8	7	17	01	乙未	0.61	2448	月全食	6	17	18	13	乙卯	1.20	2448	月全食	12	11	00	35	壬子	1.37
2449	月全食	6	7	04	22	庚戌	1.11	2449	月全食	11	30	12	41	丙午	1.09	2451	月偏食	4	16	17	06	戊辰	0.11
2451	月偏食	10	11	07	47	丙寅	0.26	2452	月全食	4	5	01	37	癸亥	1.56	2452	月全食	9	29	13	52	庚申	1.56
2453	月偏食	3	25	16	03	丁巳	0.92	2453	月偏食	9	18	14	24	甲寅	0.76	2455	月偏食	2	3	07	22	丁丑	0.32
2455	月偏食	7	29	16	41	癸酉	0.75	2456	月全食	1	23	09	52	辛未	1.54	2456	月全食	7	18	09	27	戊辰	1.67
2457	月偏食	1	11	08	53	乙丑	0.87	2457	月偏食	7	8	01	58	癸亥	0.27	2458	月偏食	11	21	11	48	甲申	0.22
2459	月全食	5	18	02	5	壬午	1.30	2459	月全食	11	11	03	51	己卯	1.47	2460	月全食	5	6	03	54	丙子	1.01
2460	月偏食	10	30	17	38	癸酉	0.98	2462	月偏食	3	16	15	37	乙未	0.43	2462	月偏食	9	9	09	51	壬辰	0.17
2463	月全食	3	6	07	21	庚寅	1.66	2463	月全食	8	29	13	28	丙戌	1.62	2464	月偏食	2	23	18	54	甲申	0.75
2464	月偏食	8	18	00	24	辛巳	0.74	2466	月全食	6	29	01	28	辛丑	1.06	2466	月全食	12	22	09	03	丁酉	1.36
2467	月全食	6	18	11	13	乙未	1.26	2467	月全食	12	11	21	21	辛卯	1.11	2469	月偏食	4	27	00	26	甲寅	0.03
2469	月偏食	10	21	15	34	辛亥	0.18	2470	月全食	4	16	09	31	戊申	1.48	2470	月全食	10	10	21	04	乙巳	1.46
2471	月偏食	4	6	00	19	癸卯	0.98	2471	月偏食	9	29	21	20	己亥	0.87	2473	月偏食	2	13	15	38	壬戌	0.30
2473	月偏食	8	9	00	05	己未	0.63	2474	月全食	2	2	17	52	丙辰	1.52	2474	月全食	7	29	16	56	癸丑	1.81
2475	月偏食	1	22	16	58	庚戌	0.89	2475	月偏食	7	19	09	15	戊申	0.41	2476	月偏食	12	1	20	25	己巳	0.20
2477	月全食	5	28	09	30	丁卯	1.17	2477	月全食	11	21	12	21	甲子	1.43	2478	月全食	5	17	10	54	辛酉	1.14
2478	月全食	11	11	01	45	己未	1.03	2480	月偏食	3	26	23	59	庚辰	0.38	2480	月偏食	9	19	16	44	丁丑	0.05

续表

年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分	年(AD)	食	月	日	时	分	干支	食分
2481	月全食	3	16	15	46	乙亥	1.62	2481	月全食	9	8	20	36	辛未	1.50	2482	月偏食	3	6	03	06	庚午	0.78
2482	月偏食	8	29	07	50	丙寅	0.86	2484	月偏食	7	9	08	41	丙戌	0.92	2485	月全食	1	1	17	32	壬午	1.35
2485	月全食	6	28	18	01	庚辰	1.40	2485	月全食	12	22	06	04	丁丑	1.13	2487	月偏食	11	1	23	27	丙申	0.11
2488	月全食	4	26	17	16	癸巳	1.40	2488	月全食	10	21	04	26	辛卯	1.37	2489	月全食	4	16	08	26	戊子	1.06
2489	月偏食	10	10	04	25	乙酉	0.98	2491	月偏食	2	24	23	49	丁未	0.26	2491	月偏食	8	20	07	32	甲辰	0.50
2492	月全食	2	14	01	49	壬寅	1.49	2492	月全食	8	9	00	27	己亥	1.87	2493	月偏食	2	2	01	01	丙申	0.91
2493	月偏食	7	29	16	33	癸巳	0.54	2494	月偏食	12	13	05	07	乙卯	0.18	2495	月全食	6	8	16	05	壬子	1.02
2495	月全食	12	2	20	56	己酉	1.40	2496	月全食	5	27	17	49	丙午	1.27	2496	月全食	11	21	09	58	甲辰	1.06
2498	月偏食	4	7	08	15	丙寅	0.32	2499	月全食	3	28	00	02	辛酉	1.57	2499	月全食	9	20	03	53	丁巳	1.39
2500	月偏食	3	17	11	10	乙卯	0.82	2500	月偏食	9	9	15	25	辛亥	0.98								

五、殷商时期月食及安阳地区见食情况

（公元前 1500 ~ 前 1000 年）

使用说明

1. 子夜 0 时为一天的开始。月食月日、儒略日、干支是指食甚时刻所在的日期。月食持续时间长，有时跨两个干支。所以查找“××夕月食”，需在表中查看此日晚及次日晨的月食。如“壬申夕月有食”，需查壬申日晚上及癸酉日早上安阳可见的月食。

2. 表中最后一栏“cos z”，z 是月亮距天顶的角度。反映月食时安阳地区月亮所处的地平高度（90° - z）。cos z 数值大小说明月亮离地平线的高低。cos z > 0，表示月食在安阳地区可见，月亮位于安阳地平线以上；cos z < 0（负数），表示月食时，月亮位于安阳地平线以下，安阳看不到。

3. W、N 为月下点的经纬度，供计算任何地点的月亮出没时刻和月食是否可见使用。在安阳可见的月食（cos z > 0）中，W 数值为 4.0 ~ 7.9 者，是安阳的月没时刻（时）；W 数值为 16.0 ~ 19.9 者是月出时刻（时），而不是月下点的经纬度。此时所列的 cos z 值，反映月带食没时的初亏，或月带食出时的复圆时刻月亮中心的高度。

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1500	7	18	1173747	庚辰	0.134	39	0	3	22			4	1			4	40	299.1	-22.5	0.22
1499	1	11	1173924	丁丑	1.208	111	35	10	37	11	53	12	28	13	3	14	19	63.0	23.3	-0.51
1499	7	7	1174101	甲戌	1.435	105	44	18	42	19	43	20	27	21	11	22	12	188.9	-23.5	0.17
1499	12	31	1174278	辛未	1.146	105	29	13	4	14	20	14	49	15	18	16	34	16.9	24.3	-0.11
1498	6	27	1174456	己巳	0.876	96	0	7	5			8	40			10	16	13.6	-24.0	-0.69
1497	11	10	1174958	辛卯	0.015	13	0	4	26			4	40			4	53	310.0	12.4	0.47
1496	5	6	1175135	戊子	0.523	81	0	22	56			0	17			1	39	244.1	-11.0	0.68
1496	10	30	1175312	乙酉	1.186	102	31	16	43	17	53	18	25	18	56	20	7	158.1	9.1	0.12
1495	4	25	1175489	壬午	1.712	111	51	5	27	6	27	7	18	8	9	9	9	5.6	-8.0	0.10
1495	10	20	1175667	庚辰	1.201	108	34	0	26	1	40	2	14	2	48	4	2	276.1	5.9	0.75
1494	4	14	1175843	丙子	0.372	64	0	19	56			20	60			22	4	196.9	-4.8	0.48
1493	3	5	1176169	壬寅	0.035	21	0	6	0			6	21			6	42	328.6	12.3	0.23
1492	2	22	1176523	丙申	1.302	107	39	17	30	18	38	19	17	19	56	21	3	163.6	15.1	0.26
1492	8	17	1176699	壬辰	1.087	99	22	18	57	20	14	20	36	20	59	22	15	187.7	-18.5	0.22
1491	2	12	1176878	辛卯	1.003	104	5	23	26	1	6	1	10	1	15	2	54	253.4	17.4	0.94
1491	8	7	1177054	丁亥	1.341	102	39	10	8	11	11	11	50	12	29	13	31	57.9	-20.3	-0.95
1490	7	28	1177409	壬午	0.015	14	0	4	23			4	37			4	51	312.9	-21.6	0.08
1489	6	17	1177734	丁未	0.260	58	0	5	30			6	29			7	27	4.6	-23.3	-0.08
1489	12	10	1177910	癸卯	1.264	101	36	21	31	22	36	23	12	23	47	0	53	228.2	22.2	0.94
1488	6	6	1178088	辛丑	1.624	117	52	7	40	8	45	9	37	10	29	11	34	27.2	-20.7	-0.80
1488	11	30	1178265	戊戌	1.257	100	35	12	52	13	57	14	32	15	7	16	11	100.7	19.3	-0.43
1487	5	26	1178442	乙未	0.639	89	0	8	57			10	26			11	55	40.6	-17.5	-0.87
1485	4	4	1179121	甲寅	1.014	94	9	19	42	21	8	21	17	21	25	22	51	196.8	-0.9	0.52
1485	9	28	1179298	辛亥	0.916	102	0	19	58			21	40			23	23	204.3	-2.4	0.58
1484	3	25	1179476	己酉	1.426	103	43	12	33	13	33	14	16	14	59	15	60	92.1	3.8	-0.68
1484	9	17	1179652	乙巳	1.429	112	46	20	39	21	46	22	32	23	17	0	24	219.0	-7.7	0.63
1483	9	7	1180007	庚子	0.182	48	0	5	22			6	10			6	57	5.4	-12.5	0.05
1482	7	29	1180332	乙丑	0.034	20	0	11	39			11	59			12	19	57.5	-21.2	-0.96
1481	1	22	1180509	壬戌	1.165	110	32	18	19	19	37	20	9	20	41	21	59	178.3	22.1	0.51
1481	7	18	1180687	庚申	1.318	103	39	2	25	3	29	4	8	4	47	5	51	302.8	-23.1	0.17
1480	1	10	1180863	丙辰	1.177	106	32	21	20	22	34	23	5	23	37	0	51	224.2	23.9	0.93
1480	7	7	1181041	甲寅	1.000	101	0	14	7	0	0	15	48	0	0	17	29	120.1	-24.3	-0.67

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1479	11	21	1181543	丙子	0.013	12	0	13	15			13	27			13	40	82.0	15.9	-0.59
1478	5	17	1181720	癸酉	0.370	70	0	5	42			6	52			8	2	5.2	-14.7	-0.01
1478	11	11	1181898	辛未	1.181	102	31	1	31	2	42	3	13	3	44	4	55	290.4	13.0	0.69
1477	5	5	1182074	丁卯	1.858	111	52	12	35	13	34	14	26	15	18	16	17	98.6	-11.6	-0.78
1477	10	30	1182252	乙丑	1.206	108	34	8	46	9	59	10	34	11	8	12	22	41.6	10.1	-0.62
1476	4	25	1182429	壬戌	0.507	73	0	3	21			4	34			5	47	311.9	-8.6	0.24
1474	3	6	1183109	壬午	1.209	105	34	1	13	2	24	2	58	3	32	4	43	278.9	11.3	0.78
1474	8	29	1183285	戊寅	1.023	97	12	3	8	4	34	4	45	4	57	6	22	309.6	-15.2	0.19
1473	2	23	1183463	丙子	1.088	107	24	6	45	8	8	8	31	8	55	10	18	7.0	14.4	0.12
1473	8	17	1183639	壬申	1.418	103	42	18	20	19	20	20	2	20	45	21	45	180.5	-17.5	0.14
1472	8	7	1183994	丁卯	0.098	34	0	12	1			12	35			13	10	71.6	-19.6	-0.95
1471	6	28	1184319	壬辰	0.112	39	0	12	44			13	24			14	3	80.8	-24.5	-0.95
1471	12	22	1184496	己丑	1.257	101	35	6	10	7	16	7	51	8	26	9	32	7.3	23.7	0.29
1470	6	17	1184673	丙戌	1.467	116	48	14	26	15	34	16	22	17	10	18	18	128.3	-22.6	-0.57
1470	12	11	1184850	癸未	1.259	100	35	21	54	22	59	23	34	0	9	1	13	235.6	21.6	0.96
1469	6	5	1185027	庚辰	0.801	97	0	15	19			16	56			18	33	138.5	-20.1	-0.43
1467	4	16	1185707	庚子	0.893	90	0	3	27			4	58			6	28	312.7	-5.3	0.26
1467	10	10	1185884	丁酉	0.886	101	0	3	50			5	31			7	12	322.8	2.0	0.20
1466	4	5	1186061	甲午	1.542	105	46	20	16	21	15	22	1	22	48	23	46	209.0	-0.6	0.64
1466	9	29	1186238	辛卯	1.466	113	47	4	40	5	46	6	33	7	19	8	25	5.8	-3.4	0.30
1465	3	25	1186416	己丑	0.094	35	0	11	34			12	9			12	44	62.3	4.5	-0.76
1465	9	17	1186592	乙酉	0.230	53	0	13	37			14	29			15	22	100.0	-8.3	-0.75
1463	2	2	1187095	戊申	1.109	108	26	1	54	3	16	3	42	4	9	5	30	290.7	20.1	0.74
1463	7	29	1187272	乙巳	1.211	101	33	10	14	11	22	11	55	12	28	13	36	58.4	-21.8	-0.96
1462	1	22	1187449	壬寅	1.220	106	35	5	25	6	37	7	12	7	46	8	58	344.5	22.7	0.12
1462	7	18	1187626	己亥	1.118	104	26	21	18	22	36	23	3	23	29	0	47	227.4	-23.8	0.46
1461	1	11	1187803	丙申	0.005	8	0	17	46			17	54			18	2	148.1	24.6	0.15
1461	12	1	1188128	辛酉	0.010	11	0	22	19			22	30			22	41	216.4	19.1	0.86
1460	5	27	1188305	戊午	0.217	55	0	12	46			13	40			14	35	85.4	-17.5	-0.90
1460	11	21	1188483	丙辰	1.179	102	31	10	12	11	23	11	54	12	25	13	36	60.9	16.5	-0.60
1459	5	16	1188659	壬子	1.733	111	51	19	44	20	44	21	35	22	25	23	25	205.6	-15.3	0.44
1459	11	10	1188837	庚戌	1.208	108	35	17	6	18	20	18	54	19	29	20	42	167.0	14.1	0.30
1458	5	6	1189014	丁未	0.646	80	0	10	46			12	6			13	27	65.9	-12.2	-0.91

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1456	3	16	1189694	丁卯	1.102	103	25	8	45	10	3	10	28	10	52	12	10	32.6	7.6	-0.59
1456	9	8	1189870	癸亥	0.972	95	0	11	29			13	4			14	39	74.5	-11.4	-0.90
1455	3	5	1190048	辛酉	1.188	110	34	13	52	15	8	15	42	16	15	17	31	112.0	10.7	-0.44
1455	8	29	1190225	戊午	1.483	103	44	2	40	3	39	4	23	5	8	6	7	305.6	-14.2	0.25
1454	8	18	1190579	壬子	0.173	45	0	19	42			20	27			21	12	189.0	-16.9	0.25
1452	1	1	1191081	甲戌	1.246	101	35	14	59	16	5	16	40	17	14	18	20	16.8	24.3	0.21
1452	6	27	1191258	辛未	1.314	114	42	20	58	22	10	22	52	23	34	0	45	224.4	-23.9	0.45
1452	12	22	1191436	己巳	1.267	100	36	6	36	7	40	8	16	8	51	9	56	7.2	23.1	0.17
1451	6	16	1191612	乙丑	0.957	103	0	21	48			23	31			1	14	237.2	-22.0	0.52
1449	4	26	1192292	乙酉	0.766	85	0	11	10			12	35			14	1	67.5	-9.6	-0.89
1449	10	20	1192469	壬午	0.867	100	0	11	49			13	29			15	10	83.9	6.1	-0.70
1448	4	16	1192647	庚辰	1.666	106	49	3	54	4	51	5	40	6	29	7	27	324.2	-5.1	0.11
1448	10	9	1192823	丙子	1.490	112	47	12	50	13	55	14	43	15	30	16	35	102.1	1.4	-0.64
1447	4	5	1193001	甲戌	0.206	51	0	18	42			19	32			20	23	173.6	-0.0	0.25
1447	9	28	1193177	庚午	0.265	56	0	22	2			22	58			23	55	226.9	-3.6	0.72
1445	2	13	1193680	癸巳	1.039	106	16	9	21	10	51	11	7	11	23	12	53	41.3	17.4	-0.52
1445	8	8	1193857	庚寅	1.116	99	25	18	9	19	23	19	48	20	13	21	27	175.8	-19.7	0.06
1444	2	1	1194034	丁亥	1.277	107	38	13	24	14	33	15	11	15	49	16	58	104.6	20.8	-0.38
1444	7	29	1194212	乙酉	1.222	107	35	4	34	5	46	6	21	6	56	8	8	4.8	-22.5	0.10
1443	1	22	1194389	壬午	0.044	23	0	1	51			2	14			2	38	272.0	23.4	0.90
1443	12	13	1194714	丁未	0.004	7	0	7	24			7	31			7	38	350.8	21.1	0.02
1442	6	7	1194890	癸卯	0.070	32	0	19	48			20	20			20	52	185.5	-19.8	0.18
1442	12	2	1195068	辛丑	1.176	102	31	18	59	20	11	20	41	21	12	22	24	191.4	19.7	0.64
1441	5	27	1195245	戊戌	1.588	109	49	2	50	3	51	4	40	5	29	6	29	312.5	-18.1	0.12
1441	11	21	1195423	丙申	1.207	109	35	1	27	2	41	3	15	3	50	5	4	292.3	17.5	0.71
1440	5	16	1195599	壬辰	0.787	87	0	18	11			19	38			21	4	178.6	-16.0	0.14
1438	3	27	1196279	壬子	0.982	100	0	16	9			17	48			19	28	18.1	3.3	0.21
1438	9	19	1196455	戊申	0.934	94	0	19	58			21	32			23	5	201.9	-7.3	0.50
1437	3	15	1196633	丙午	1.302	112	41	20	49	22	0	22	41	23	22	0	34	217.2	6.5	0.77
1437	9	8	1196810	癸卯	1.536	104	46	11	9	12	7	12	53	13	38	14	37	74.0	-10.8	-0.90
1436	8	29	1197165	戊戌	0.232	52	0	3	49			4	40			5	32	313.1	-14.0	0.16
1434	1	13	1197667	庚申	1.225	100	33	23	42	0	49	1	22	1	55	3	2	256.2	23.8	0.96
1434	7	9	1197844	丁巳	1.168	110	32	3	36	4	54	5	27	5	59	7	17	4.6	-24.3	0.24

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1433	1	2	1198021	甲寅	1.282	100	36	15	29	16	33	17	10	17	46	18	50	137.5	23.6	0.00
1433	6	27	1198198	辛亥	1.104	107	26	4	38	5	59	6	25	6	51	8	12	4.6	-23.3	0.05
1431	5	7	1198877	庚午	0.633	79	0	18	34			19	54			21	13	179.2	-13.1	0.18
1431	10	31	1199054	丁卯	0.858	100	0	20	11			21	52			23	32	208.0	11.0	0.74
1430	4	27	1199232	乙丑	1.795	107	50	11	27	12	24	13	14	14	4	15	1	80.1	-8.7	-0.86
1430	10	20	1199408	辛酉	1.506	112	48	21	8	22	13	23	0	23	48	0	52	227.2	5.8	0.82
1429	4	16	1199587	庚申	0.327	63	0	1	45			2	48			3	51	284.1	-4.1	0.59
1429	10	9	1199763	丙辰	0.290	58	0	6	37			7	36			8	34	6.0	0.8	-0.08
1427	2	23	1200265	戊寅	0.957	103	0	16	40			18	23			20	6	150.1	14.0	0.06
1427	8	20	1200443	丙子	1.033	97	14	2	11	3	34	3	48	4	2	5	25	296.3	-17.0	0.32
1426	2	12	1200619	壬申	1.346	108	42	21	15	22	21	23	3	23	44	0	51	221.9	18.0	0.88
1426	8	9	1200797	庚午	1.315	109	41	11	55	13	4	13	45	14	25	15	34	86.7	-20.3	-0.91
1425	2	2	1200974	丁卯	0.097	34	0	10	5			10	39			11	13	37.2	21.3	-0.45
1424	12	13	1201654	丁亥	1.169	103	30	3	42	4	54	5	25	5	55	7	7	321.4	21.8	0.41
1423	6	7	1201830	癸未	1.448	107	45	10	5	11	7	11	52	12	37	13	40	59.9	-20.7	-0.96
1423	12	2	1202008	辛巳	1.210	109	35	9	57	11	11	11	46	12	20	13	34	59.5	20.3	-0.55
1422	5	28	1202185	戊寅	0.928	92	0	1	37			3	9			4	41	292.1	-18.8	0.34
1420	4	7	1202865	戊戌	0.853	95	0	23	27			1	2			2	37	253.1	-0.7	0.79
1420	9	30	1203041	甲午	0.907	92	0	4	36			6	8			7	41	331.6	-2.9	0.03
1419	3	27	1203219	壬辰	1.430	115	47	3	37	4	45	5	31	6	18	7	26	321.1	2.7	0.23
1419	9	19	1203395	戊子	1.576	104	46	19	46	20	43	21	30	22	16	23	14	203.7	-6.7	0.53
1418	3	16	1203573	丙戌	0.061	30	0	5	23			5	53			6	23	327.9	6.4	0.18
1418	9	9	1203750	癸未	0.278	56	0	12	4			13	1			13	57	78.4	-10.2	-0.88
1416	1	23	1204252	乙巳	1.193	99	31	8	19	9	27	9	58	10	29	11	37	7.4	22.7	-0.08
1416	7	19	1204429	壬寅	1.032	107	15	10	21	11	53	12	8	12	22	13	54	61.5	-23.8	-0.97
1415	1	13	1204607	庚子	1.308	101	38	0	15	1	19	1	56	2	34	3	37	268.0	23.3	0.92
1415	7	8	1204783	丙申	1.245	110	37	11	22	12	34	13	12	13	49	15	2	80.7	-23.7	-0.95
1413	5	18	1205463	丙辰	0.499	72	0	2	15			3	27			4	39	292.5	-16.8	0.36
1413	11	11	1205640	癸丑	0.851	100	0	4	17			5	57			7	37	329.8	14.8	0.23
1412	5	7	1205817	庚戌	1.842	107	50	18	43	19	40	20	30	21	21	22	18	189.2	-12.8	0.30
1412	10	31	1205994	丁未	1.514	112	48	5	32	6	36	7	24	8	11	9	16	6.4	10.1	0.24
1411	4	27	1206172	乙巳	0.457	74	0	8	43			9	57			11	10	31.6	-8.4	-0.75
1411	10	20	1206348	辛丑	0.306	60	0	15	20			16	19			17	19	17.7	5.2	-0.12

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1409	3	6	1206851	甲子	0.861	99	0	23	52			1	31			3	10	257.1	10.1	0.88
1409	8	30	1207028	辛酉	0.963	95	0	10	20			11	55			13	31	58.0	-13.6	-0.92
1408	2	23	1207205	戊午	1.428	109	45	4	58	6	3	6	47	7	32	8	37	337.8	14.6	0.12
1408	8	19	1207382	乙卯	1.396	111	44	19	24	20	31	21	15	21	60	23	6	199.9	-17.6	0.36
1407	2	12	1207559	壬子	0.162	44	0	18	12			18	56			19	40	162.0	18.6	0.27
1406	12	24	1208239	壬申	1.157	103	29	12	20	13	33	14	3	14	32	15	46	89.9	23.0	-0.45
1405	6	17	1208415	戊辰	1.313	105	39	17	25	18	31	19	10	19	49	20	55	19.0	-22.3	0.25
1405	12	12	1208593	丙寅	1.215	109	35	18	13	19	27	20	2	20	37	21	51	182.8	22.4	0.56
1404	6	7	1208770	癸亥	1.066	96	19	8	51	10	7	10	26	10	45	12	2	41.6	-21.1	-0.90
1402	4	18	1209450	癸未	0.711	89	0	6	37			8	6			9	35	359.5	-5.1	-0.37
1402	10	11	1209626	己卯	0.887	92	0	13	9			14	41			16	12	100.5	1.5	-0.65
1401	4	6	1209804	丁丑	1.570	117	51	10	16	11	22	12	13	13	3	14	9	62.7	-1.3	-0.82
1401	9	30	1209981	甲戌	1.604	104	47	4	30	5	28	6	15	7	2	7	59	5.8	-2.4	0.33
1400	3	26	1210158	辛未	0.193	53	0	11	48			12	40			13	33	71.1	2.5	-0.78
1400	9	19	1210335	戊辰	0.312	60	0	20	28			21	28			22	28	205.7	-6.1	0.55
1398	2	3	1210837	庚寅	1.148	98	28	16	48	17	59	18	27	18	54	20	5	151.5	20.5	0.15
1398	7	30	1211014	丁亥	0.909	102	0	17	14			18	57			20	39	19.2	-22.3	0.17
1397	1	24	1211192	乙酉	1.344	102	39	8	54	9	56	10	36	11	15	12	17	35.7	21.8	-0.43
1397	7	18	1211368	辛巳	1.374	112	44	18	15	19	23	20	7	20	51	21	60	183.1	-23.1	0.11
1396	7	8	1211723	丙子	0.053	26	0	3	7			3	34			3	60	297.8	-23.0	0.23
1395	5	29	1212048	辛丑	0.365	63	0	9	59			11	1			12	4	45.5	-19.9	-0.91
1395	11	22	1212225	戊戌	0.847	99	0	12	26			14	5			15	45	91.6	18.2	-0.51
1394	5	19	1212403	丙申	1.703	107	50	2	10	3	8	3	58	4	47	5	45	301.9	-16.2	0.27
1394	11	11	1212579	壬辰	1.516	112	48	14	5	15	10	15	57	16	45	17	49	17.2	14.0	0.07
1393	5	7	1212757	庚寅	0.592	82	0	15	38			16	60			18	22	18.5	-12.2	-0.08
1393	10	31	1212934	丁亥	0.314	60	0	0	9			1	9			2	9	261.5	9.5	0.86
1391	3	17	1213436	己酉	0.753	94	0	7	11			8	46			10	20	6.5	6.2	-0.04
1391	9	10	1213613	丙午	0.905	94	0	18	36			20	9			21	43	181.8	-9.7	0.25
1390	3	6	1213970	癸卯	1.522	110	48	12	35	13	37	14	25	15	12	16	15	92.4	10.8	-0.60
1390	8	31	1213968	辛丑	1.463	112	47	3	2	4	7	4	54	5	40	6	46	314.3	-14.2	0.14
1389	2	24	1214145	戊戌	0.239	52	0	2	13			3	5			3	58	284.1	15.2	0.77
1389	8	19	1214322	乙未	0.081	35	0	6	17			6	52			7	27	5.2	-18.0	-0.19
1387	1	3	1214824	丁巳	1.137	102	28	20	52	22	6	22	34	23	2	0	17	215.5	23.5	0.87

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1387	6	29	1215001	甲寅	1.185	102	31	0	51	2	1	2	33	3	4	4	15	278.6	-23.3	0.39
1387	12	24	1215179	壬子	1.227	110	36	2	23	3	36	4	13	4	49	6	2	304.4	23.7	0.62
1386	6	18	1215355	戊申	1.200	99	32	16	23	17	30	18	2	18	34	19	41	19.1	-23.2	0.05
1384	4	28	1216035	戊辰	0.563	82	0	13	42			15	4			16	26	105.1	-8.8	-0.71
1384	10	21	1216211	甲子	0.879	91	0	21	60			23	31			1	2	233.7	5.8	0.85
1383	4	17	1216389	壬戌	1.717	118	53	17	8	18	12	19	5	19	58	21	3	166.3	-5.7	0.09
1383	10	11	1216566	己未	1.623	105	47	13	21	14	18	15	6	15	53	16	50	109.1	2.1	-0.57
1382	4	6	1216743	丙辰	0.334	68	0	18	14			19	22			20	30	171.9	-1.9	0.20
1382	10	1	1216921	甲寅	0.334	62	0	5	1			6	2			7	4	334.1	-1.3	0.01
1380	2	14	1217423	丙子	1.091	97	22	1	11	2	25	2	47	3	9	4	24	276.1	17.7	0.84
1380	8	10	1217600	癸酉	0.798	98	0	0	16			1	54			3	32	266.9	-20.4	0.50
1379	2	3	1217777	庚午	1.392	103	41	17	24	18	25	19	6	19	48	20	49	161.6	19.3	0.27
1379	7	30	1217954	丁卯	1.491	114	48	1	18	2	24	3	12	4	0	5	6	289.2	-22.0	0.32
1378	1	24	1218132	乙丑	0.026	18	0	8	47			9	5			9	24	7.3	22.1	-0.22
1378	7	19	1218308	辛酉	0.175	47	0	10	14			11	1			11	48	48.4	-22.5	-0.94
1377	6	8	1218633	丙戌	0.232	51	0	17	45			18	36			19	27	19.0	-22.1	0.00
1377	12	2	1218810	癸未	0.843	99	0	20	33			22	12			23	52	213.0	21.0	0.84
1376	5	29	1218988	辛巳	1.562	106	47	9	37	10	36	11	23	12	10	13	9	53.9	-19.1	-0.94
1376	11	22	1219165	戊寅	1.519	112	48	22	35	23	39	0	26	1	14	2	18	249.6	17.4	0.95
1375	5	19	1219343	丙子	0.736	90	0	22	30			23	60			1	29	244.4	-15.5	0.62
1375	11	11	1219519	壬申	0.318	60	0	8	51			9	51			10	52	32.5	13.3	-0.52
1373	3	27	1220021	甲午	0.634	88	0	14	10			15	38			17	7	110.8	1.9	-0.55
1373	9	21	1220199	壬辰	0.861	92	0	2	51			4	23			5	55	305.6	-5.4	0.35
1372	3	16	1220375	戊子	1.629	111	50	20	5	21	6	21	56	22	46	23	47	206.4	6.9	0.69
1372	9	10	1220553	丙戌	1.517	113	48	10	46	11	51	12	39	13	27	14	32	70.8	-10.3	-0.90
1371	3	6	1220730	癸未	0.329	60	0	10	7			11	7			12	8	44.6	11.4	-0.62
1371	8	30	1220907	庚辰	0.158	48	0	13	20			14	9			14	57	94.6	-14.8	-0.84
1369	1	15	1221410	癸卯	1.106	102	25	5	15	6	32	6	57	7	22	8	39	340.0	22.8	0.17
1369	7	9	1221586	己亥	1.065	99	19	8	24	9	43	10	2	10	22	11	41	29.7	-23.4	-0.83
1368	1	3	1221764	丁酉	1.250	110	38	10	25	11	38	12	16	12	53	14	6	62.8	24.1	-0.49
1368	6	29	1221941	甲午	1.328	101	39	0	0	1	3	1	42	2	20	3	23	268.1	-24.0	0.44
1366	5	9	1222620	癸丑	0.407	72	0	20	44			21	56			23	7	209.1	-12.3	0.51
1366	11	2	1222797	庚戌	0.877	91	0	6	54			8	25			9	55	6.3	10.0	-0.02

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1365	4	28	1222975	戊申	1.786	118	53	23	36	0	40	1	34	2	27	3	32	264.6	-9.4	0.66
1365	10	21	1223151	甲辰	1.635	105	47	22	0	22	58	23	45	0	33	1	30	239.7	6.4	0.86
1364	4	17	1223329	壬寅	0.481	79	0	0	55			2	14			3	34	276.2	-5.8	0.63
1364	10	11	1223506	己亥	0.347	63	0	13	39			14	42			15	45	104.7	3.2	-0.60
1362	2	25	1224008	辛酉	1.018	94	10	9	10	10	34	10	44	10	54	12	19	35.1	14.2	-0.53
1362	8	21	1224185	戊午	0.702	93	0	7	28			9	1			10	34	13.0	-17.5	-0.64
1361	2	15	1224363	丙辰	1.453	104	44	1	44	2	45	3	28	4	12	5	12	287.6	16.7	0.75
1361	8	9	1224539	壬子	1.595	114	50	8	33	9	37	10	27	11	17	12	22	37.1	-19.8	-0.87
1360	2	3	1224717	庚戌	0.068	30	0	16	50			17	19			17	49	17.4	18.9	0.06
1360	7	29	1224893	丙午	0.285	59	0	17	39			18	38			19	36	19.2	-21.0	0.05
1359	6	20	1225219	壬申	0.102	34	0	1	39			2	14			2	48	273.7	-23.9	0.41
1359	12	14	1225396	己巳	0.835	99	0	4	39			6	18			7	57	333.5	23.0	0.26
1358	6	9	1225573	丙寅	1.422	105	43	17	4	18	5	18	48	19	32	20	33	19.0	-21.6	0.21
1358	12	3	1225750	癸亥	1.522	111	48	7	5	8	9	8	57	9	45	10	48	6.9	20.2	0.03
1357	5	29	1225928	辛酉	0.877	96	0	5	21			6	57			8	33	4.9	-18.6	-0.03
1357	11	21	1226104	丁巳	0.321	61	0	17	45			18	46			19	46	166.1	16.7	0.31
1355	4	7	1226606	己卯	0.506	80	0	21	6			22	26			23	46	213.2	-2.6	0.65
1355	10	2	1226784	丁丑	0.828	91	0	11	20			12	51			14	22	73.4	-1.0	-0.81
1354	3	28	1226961	甲戌	1.745	111	51	3	27	4	27	5	18	6	9	7	9	317.4	2.5	0.28
1354	9	21	1227138	辛未	1.560	114	49	18	47	19	51	20	40	21	29	22	34	190.7	-5.7	0.40
1353	3	16	1227315	戊辰	0.429	68	0	17	54			19	2			20	10	163.8	7.2	0.18
1353	9	9	1227492	乙丑	0.221	56	0	20	37			21	34			22	30	206.1	-10.9	0.50
1351	1	25	1227995	戊子	1.064	101	20	13	29	14	51	15	10	15	30	16	52	102.4	21.3	-0.39
1351	7	20	1228171	甲申	0.957	95	0	16	5			17	40			19	15	145.0	-22.6	-0.37
1350	1	14	1228349	壬午	1.283	111	40	18	19	19	31	20	10	20	50	22	2	180.2	23.5	0.54
1350	7	10	1228526	己卯	1.447	103	43	7	44	8	43	9	27	10	10	11	10	24.0	-24.0	-0.79
1349	6	29	1228881	甲戌	0.090	33	0	1	44			2	17			2	50	279.1	-24.6	0.37
1348	5	20	1229206	己亥	0.249	57	0	3	46			4	44			5	41	310.8	-15.8	0.17
1348	11	12	1229382	乙未	0.880	91	0	15	52			17	23			18	54	17.2	14.2	0.26
1347	5	9	1229560	癸巳	1.624	117	52	6	1	7	7	7	58	8	50	9	56	361.7	-12.9	-0.47
1347	11	2	1229737	庚寅	1.639	105	48	7	1	7	58	8	45	9	33	10	30	14.4	11.1	-0.38
1346	4	28	1229914	丁亥	0.641	89	0	7	10			8	39			10	8	12.8	-10.0	-0.58
1346	10	22	1230091	甲申	0.354	64	0	22	18			23	21			0	25	235.3	7.5	0.86

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1344	3	7	1230593	丙午	0.936	92	0	17	25			18	57			20	29	158.6	10.3	0.14
1344	8	31	1230770	癸卯	0.622	89	0	14	59			16	28			17	56	124.5	-14.0	-0.55
1343	2	25	1230948	辛丑	1.528	105	46	9	49	10	48	11	34	12	19	13	18	49.0	13.2	-0.62
1343	8	20	1231124	丁酉	1.683	115	51	16	3	17	6	17	58	18	49	19	53	18.9	-17.3	0.13
1342	2	15	1231303	丙申	0.126	40	0	0	40			1	21			2	1	258.2	16.1	0.92
1342	8	10	1231479	壬辰	0.383	67	0	1	17			2	24			3	31	278.2	-19.1	0.45
1341	12	24	1231981	甲寅	0.823	98	0	12	50			14	29			16	7	95.0	24.1	-0.40
1340	6	20	1232159	壬子	1.284	103	37	0	32	1	37	2	15	2	52	3	57	275.8	-23.3	0.41
1340	12	13	1232335	戊申	1.529	111	48	15	35	16	38	17	26	18	14	19	17	142.3	22.3	0.05
1339	6	9	1232513	丙午	1.018	101	11	12	12	13	42	13	53	14	3	15	34	92.4	-21.0	-0.89
1339	12	3	1232690	癸卯	0.325	61	0	2	40			3	40			4	41	298.4	19.7	0.66
1337	4	18	1233192	乙丑	0.370	70	0	4	0			5	10			6	20	315.6	-6.7	0.21
1337	10	12	1233369	壬戌	0.805	91	0	19	54			21	25			22	56	202.6	3.4	0.62
1336	4	7	1233546	巳未	1.859	111	52	10	47	11	47	12	38	13	30	14	29	68.1	-2.0	-0.83
1336	10	2	1233724	丁巳	1.589	114	50	2	41	3	46	4	36	5	26	6	30	310.2	-1.3	0.34
1335	3	28	1233901	甲寅	0.539	75	0	1	29			2	44			3	59	280.6	3.1	0.69
1335	9	21	1234078	辛亥	0.269	62	0	4	16			5	18			6	20	321.7	-6.3	0.13
1333	2	5	1234580	癸酉	1.010	100	8	21	34	23	6	23	14	23	21	0	54	222.5	18.9	0.89
1333	7	31	1234757	庚午	0.857	91	0	23	50			1	21			2	52	259.2	-21.1	0.52
1332	1	25	1234935	戊辰	1.329	112	42	2	11	3	21	4	3	4	45	5	56	297.4	21.9	0.69
1332	7	20	1235111	甲子	1.557	104	46	15	34	16	32	17	18	18	4	19	2	140.6	-23.3	-0.43
1331	1	14	1325289	壬戌	0.035	23	0	3	11			3	34			3	57	292.7	24.1	0.74
1331	7	10	1235466	己未	0.202	48	0	9	7			9	55			10	44	32.2	-24.7	-0.86
1330	5	31	1235791	甲申	0.092	36	0	10	57			11	33			12	8	53.5	-18.4	-0.93
1330	11	24	1235968	辛巳	0.883	91	0	0	52			2	22			3	53	276.4	17.5	0.84
1329	5	19	1236145	戊寅	1.458	116	48	12	24	13	32	14	20	15	8	16	16	96.8	-16.4	-0.83
1329	11	12	1236322	乙亥	1.640	105	48	16	3	17	0	17	48	18	35	19	33	150.2	14.8	0.07
1328	5	8	1236499	壬申	0.801	97	0	13	41			15	18			16	54	113.3	-13.5	-0.67
1328	11	2	1236677	庚午	0.352	64	0	7	6			8	10			9	13	6.3	11.7	-0.10
1326	3	19	1237179	壬辰	0.840	88	0	1	18			2	47			4	15	276.4	6.1	-0.75
1326	9	11	1237355	戊子	0.557	85	0	22	39			0	4			1	29	238.8	-10.1	0.69
1325	3	7	1237533	丙戌	1.615	106	48	17	52	18	50	19	38	20	26	21	24	170.2	9.3	0.29
1325	8	31	1237710	癸未	1.757	115	52	23	40	0	43	1	35	2	27	3	29	263.3	-13.4	0.61

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初	亏(h m)	食	既(h m)	食	甚(h m)	生	光(h m)	复	圆(h m)	W	N	cos z
1324	2	25	1237888	辛巳	0.196	50	0	8	24			9	14			10	4	16.5	12.6	-0.38
1324	8	20	1238064	丁丑	0.466	72	0	9	4			10	17			11	29	36.0	-16.2	-0.84
1322	1	4	1238566	己亥	0.801	97	0	20	48			22	25			0	2	213.8	24.5	0.87
1322	7	1	1238744	丁酉	1.151	100	28	7	57	9	9	9	38	10	6	11	18	25.2	-24.2	-0.80
1322	12	25	1238921	甲午	1.543	111	48	0	1	1	4	1	52	2	40	3	43	267.7	23.5	0.92
1321	6	19	1239098	辛卯	1.156	105	30	19	4	20	19	20	49	21	19	22	35	196.5	-22.6	0.26
1321	12	13	1239275	戊子	0.333	61	0	11	32			12	33			13	35	70.9	21.7	-0.53
1319	4	29	1239777	庚戌	0.229	56	0	10	55			11	51			12	47	57.1	-10.7	-0.89
1319	10	24	1239955	戊申	0.789	90	0	4	33			6	3			7	33	332.7	7.8	0.12
1318	4	18	1240131	甲辰	1.732	110	51	18	4	19	4	19	55	20	46	21	45	178.6	-6.1	0.25
1318	10	13	1240309	壬寅	1.609	115	50	10	52	11	56	12	46	13	37	14	41	73.5	3.1	-0.77
1317	4	7	1240486	己亥	0.659	81	0	9	6			10	27			11	48	36.9	-1.4	-0.72
1317	10	1	1240663	丙申	0.307	66	0	11	55			13	1			14	7	78.9	-2.2	-0.81
1315	2	16	1241166	己未	0.940	98	0	5	29			7	7			8	45	340.4	15.9	0.10
1315	8	11	1241342	乙卯	0.772	88	0	7	49			9	16			10	44	17.3	-18.8	-0.70
1314	2	5	1241520	癸丑	1.389	114	45	9	45	10	54	11	38	12	23	13	32	50.4	19.6	0.54
1314	8	1	1241697	庚戌	1.656	105	48	23	23	0	20	1	8	1	56	2	53	258.0	-21.7	0.51
1313	1	25	1241874	丁未	0.084	35	0	10	46			11	22			11	57	48.5	22.6	-0.49
1313	7	20	1242051	甲辰	0.306	59	0	16	40			17	39			18	38	19.3	-23.9	-0.17
1312	12	4	1242553	丙寅	0.885	91	0	9	44			11	14			12	45	48.1	20.4	-0.51
1311	5	30	1242730	癸亥	1.291	113	41	18	48	20	0	20	41	21	22	22	34	192.4	-19.1	0.26
1311	11	24	1242908	辛酉	1.639	105	48	1	7	2	4	2	52	3	39	4	36	286.1	18.1	0.77
1310	5	19	1243084	丁巳	0.965	103	0	20	5			21	48			23	31	211.7	-16.7	0.47
1310	11	13	1243262	乙卯	0.349	64	0	15	51			16	55			17	58	17.0	15.5	0.15
1308	3	29	1243764	丁丑	0.734	84	0	9	14			10	38			12	2	34.7	1.7	-0.67
1308	9	22	1243941	甲戌	0.504	81	0	6	19			7	40			9	2	5.7	-5.8	-0.02
1307	3	19	1244119	壬申	1.715	107	49	1	40	2	37	3	26	4	16	5	13	288.6	5.5	0.65
1307	9	11	1244295	戊辰	1.817	114	52	7	28	8	30	9	22	10	14	11	16	20.3	-0.95	-0.66
1306	3	8	1244473	丙寅	0.279	59	0	15	58			16	57			17	55	17.8	9.1	-0.01
1306	8	31	1244649	壬戌	0.537	77	0	17	6			18	23			19	40	18.7	-12.8	0.15
1304	1	15	1245152	乙酉	0.770	95	0	4	39			6	15			7	50	330.0	23.9	0.31
1304	7	11	1245329	壬午	1.026	97	12	15	33	16	58	17	10	17	22	18	47	138.0	-24.3	-0.47
1303	1	4	1245506	己卯	1.564	111	48	8	24	9	27	10	15	11	4	12	6	32.3	23.7	-0.38

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1303	7	1	1245684	丁丑	1.290	109	39	2	1	3	10	3	50	4	29	5	39	300.3	-23.5	0.20
1303	12	24	1245860	癸酉	0.346	62	0	20	21			21	24			22	26	201.4	22.8	0.76
1301	5	9	1246362	乙未	0.085	35	0	18	2			18	37			19	11	18.6	-14.3	0.02
1301	11	3	1246540	癸巳	0.781	90	0	13	14			14	44			16	15	102.6	12.2	-0.51
1300	4	29	1246717	庚寅	1.599	109	49	1	20	2	21	3	9	3	58	4	59	287.6	-10.3	0.49
1300	10	23	1246894	丁亥	1.620	115	51	19	2	20	7	20	57	21	48	22	52	197.0	7.5	0.60
1299	4	18	1247071	甲申	0.786	87	0	16	32			17	59			19	25	18.3	-5.5	0.18
1299	10	12	1247248	辛巳	0.334	68	0	19	43			20	52			21	60	197.4	2.2	0.56
1297	2	27	1247751	甲辰	0.858	95	0	13	15			14	50			16	25	97.1	12.5	-0.55
1997	8	21	1247927	庚子	0.697	84	0	15	51			17	15			18	39	136.7	-15.7	-0.42
1296	2	15	1248105	戊戌	1.464	115	48	17	8	18	15	19	3	19	51	20	58	161.0	16.5	0.24
1296	8	11	1248282	乙未	1.743	106	49	7	28	8	25	9	14	10	3	10	59	18.6	-19.4	-0.71
1295	2	4	1248459	壬辰	0.149	47	0	18	5			18	52			19	38	160.2	20.2	0.26
1295	8	1	1248637	庚寅	0.400	67	0	0	15			1	22			2	28	263.4	-22.4	0.49
1294	12	15	1249138	辛亥	0.884	90	0	18	42			20	12			21	42	182.7	22.0	0.56
1293	6	10	1249316	己酉	1.130	109	29	1	24	2	44	3	13	3	42	5	3	290.5	-21.1	0.32
1293	12	4	1249493	丙午	1.639	105	48	10	1	10	59	11	46	12	34	13	31	59.3	20.8	-0.54
1292	5	30	1249670	癸卯	1.127	108	28	2	34	3	53	4	21	4	49	6	9	310.3	-19.3	0.13
1292	11	24	1249848	辛丑	0.341	63	0	0	42			1	45			2	49	271.9	18.7	0.88
1290	4	9	1250349	壬戌	0.619	79	0	17	5			18	24			19	42	18.3	-2.2	0.21
1290	10	3	1250526	己未	0.465	79	0	14	7			15	25			16	44	110.3	-1.4	-0.59
1289	3	29	1250704	丁巳	1.824	107	50	9	27	10	24	11	14	12	5	13	2	47.1	1.6	-0.75
1289	9	21	1250880	癸丑	1.807	114	52	15	30	16	32	17	24	18	16	19	18	18.3	-5.2	0.14
1288	3	19	1251059	壬子	0.375	67	0	23	22			0	30			1	37	247.0	4.9	0.86
1288	9	11	1251235	戊申	0.594	80	0	1	20			2	39			3	59	282.7	-9.3	0.54
1286	1	26	1251737	庚午	0.726	93	0	12	31			14	5			15	38	85.4	22.1	-0.48
1286	7	23	1251915	戊辰	0.908	94	0	23	14			0	47			2	21	251.9	-23.7	0.50
1285	1	15	1252091	甲子	1.597	111	49	16	41	17	43	18	32	19	21	20	23	155.2	23.0	0.22
1285	7	11	1252269	壬戌	1.417	111	45	9	0	10	6	10	51	11	37	12	43	45.3	-23.6	-0.93
1284	1	4	1252446	己未	0.367	64	0	4	59			6	2			7	6	331.0	23.0	0.29
1283	11	14	1253125	戊寅	0.777	90	0	21	55			23	25			0	55	232.9	16.0	0.92
1282	5	10	1253302	乙亥	1.463	107	45	8	36	9	38	10	23	11	8	12	11	37.1	-14.0	-0.83
1282	11	4	1253480	癸酉	1.625	115	51	3	16	4	21	5	11	6	2	7	6	321.0	11.6	0.32

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1281	4	29	1253657	庚午	0.919	91	0	0	2			1	34			3	5	265.5	-9.7	0.65
1281	10	23	1253834	丁卯	0.350	70	0	3	49			4	59			6	8	318.8	6.9	0.31
1279	3	9	1254336	己丑	0.760	92	0	20	50			22	22			23	53	210.3	8.5	0.74
1279	9	2	1254513	丙戌	0.638	81	0	0	8			1	29			2	50	260.2	-12.1	0.64
1278	2	27	1254691	甲申	1.554	116	50	0	29	1	35	2	26	3	16	4	22	272.6	13.2	0.84
1278	8	22	1254867	庚辰	1.817	106	50	15	42	16	38	17	28	18	19	19	14	18.9	-16.3	0.00
1277	2	16	1255045	戊寅	0.228	57	0	1	16			2	13			3	10	271.1	17.3	0.87
1277	8	11	1255222	乙亥	0.481	72	0	8	5			9	17			10	30	21.5	-20.0	-0.74
1276	12	26	1255724	丁酉	0.878	90	0	3	36			5	6			6	36	315.1	23.0	0.49
1275	6	21	1255724	甲午	0.970	105	0	7	54			9	38			11	23	25.4	-22.7	-0.79
1275	12	15	1256078	辛卯	1.644	105	48	19	1	19	59	20	46	21	34	22	31	192.4	22.9	0.67
1274	6	10	1256255	戊子	1.286	111	40	9	12	10	23	11	3	11	43	12	54	49.7	-21.7	-0.94
1274	12	5	1256433	丙戌	0.336	63	0	9	31			10	34			11	36	42.4	21.7	-0.47
1272	4	20	1256935	戊申	0.495	72	0	0	45			1	56			3	8	267.1	-6.0	0.69
1272	10	13	1257111	甲辰	0.436	76	0	22	2			23	19			0	35	229.2	3.0	0.80
1271	4	9	1257289	壬寅	1.825	108	50	17	7	18	5	18	55	19	45	20	43	162.8	-2.8	0.07
1271	10	3	1257466	己亥	1.773	114	52	23	37	0	40	1	31	2	23	3	25	263.8	-0.8	0.76
1270	3	30	1257644	丁酉	0.487	76	0	6	37			7	53			9	8	6.1	0.5	-0.04
1270	9	22	1257820	癸巳	0.638	82	0	9	38			10	60			12	22	48.4	-5.1	-0.82
1268	2	5	1258322	乙卯	0.670	90	0	20	9			21	39			23	10	198.3	19.7	0.71
1268	8	2	1258500	癸丑	0.802	90	0	6	56			8	26			9	55	5.4	-22.0	-0.59
1267	1	26	1258677	庚戌	1.641	111	50	0	51	1	52	2	42	3	32	4	33	276.9	21.4	0.86
1267	7	22	1258854	丁未	1.534	113	49	16	5	17	9	17	58	18	47	19	51	19.2	-22.8	0.06
1266	1	15	1259031	甲辰	0.399	66	0	13	36			14	42			15	48	99.9	22.3	-0.39
1266	7	11	1259208	辛丑	0.098	38	0	20	1			20	39			21	17	193.0	-22.9	0.22
1265	11	25	1259711	甲子	0.774	90	0	6	38			8	8			9	38	6.8	19.2	0.13
1264	5	20	1259887	庚申	1.323	105	40	15	49	16	54	17	34	18	13	19	19	18.8	-17.5	0.02
1264	11	14	1260065	戊午	1.628	115	51	11	38	12	43	13	33	14	24	15	29	85.6	15.6	-0.57
1263	5	10	1260242	乙卯	1.056	96	17	7	32	8	50	9	7	9	25	10	43	19.0	-13.6	-0.68
1263	11	3	1260419	壬子	0.633	71	0	11	49			13	0			14	11	79.6	11.0	-0.66
1261	3	20	1260922	乙亥	0.649	86	0	4	17			5	43			7	10	321.1	4.3	0.25
1261	9	12	1261098	辛未	0.592	78	0	8	35			9	53			11	11	27.5	-8.4	-0.71
1260	3	9	1261276	己巳	1.659	117	52	7	32	8	37	9	29	10	21	11	26	19.6	9.4	-0.45

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1260	9	2	1261453	丙寅	1.878	106	50	23	56	0	52	1	42	2	31	3	27	266.2	-13.0	0.61
1259	2	26	1261630	癸亥	0.319	66	0	8	28			9	34			10	41	21.2	13.8	-0.42
1259	8	22	1261807	庚申	0.550	77	0	16	4			17	20			18	37	18.9	-16.9	-0.10
1257	1	6	1262309	壬午	0.863	89	0	12	18			13	47			15	17	83.3	23.2	-0.48
1257	7	1	1262486	己卯	0.818	99	0	14	29			16	8			17	46	122.6	-23.2	-0.64
1257	12	26	1262664	丁丑	1.653	105	48	3	57	4	55	5	43	6	31	7	28	324.3	24.0	0.39
1256	6	20	1262840	癸酉	1.439	113	47	15	51	16	57	17	44	18	30	19	37	19.1	-23.3	0.03
1256	12	15	1263018	辛未	0.335	63	0	18	13			19	16			20	19	172.1	23.5	0.44
1255	6	10	1263195	戊辰	0.092	34	0	1	5			1	39			2	14	269.6	-22.6	0.45
1254	5	1	1263520	癸巳	0.365	63	0	8	31			9	34			10	37	21.9	-10.2	-0.68
1254	10	25	1263697	庚寅	0.420	75	0	6	13			7	28			8	43	6.2	7.3	0.11
1253	4	20	1263875	戊子	1.696	107	49	0	36	1	34	2	23	3	13	4	11	275.3	-7.1	0.62
1253	10	13	1264051	甲申	1.752	113	51	7	55	8	56	9	48	10	39	11	41	28.6	3.6	-0.61
1252	4	9	1264229	壬午	0.607	83	0	13	45			15	8			16	31	108.4	-3.4	-0.63
1252	10	2	1264405	戊寅	0.671	83	0	18	11			19	34			20	58	176.8	-0.2	0.29
1250	2	17	1264908	辛丑	0.600	86	0	3	40			5	6			6	32	310.4	17.0	0.50
1250	8	13	1265085	戊戌	0.706	86	0	14	49			16	15			17	41	122.0	-19.5	-0.62
1249	2	6	1265262	乙未	1.698	111	50	8	53	9	54	10	44	11	35	12	36	36.7	19.0	-0.47
1249	8	2	1265440	癸巳	1.641	114	51	23	16	0	19	1	10	2	1	3	4	258.5	-21.3	0.52
1248	1	25	1265616	己丑	0.441	69	0	22	7			23	16			0	25	227.3	20.8	0.93
1248	7	22	1265794	丁亥	0.225	57	0	2	24			3	21			4	18	293.4	-22.1	0.28
1247	12	6	1266296	己酉	0.769	90	0	15	18			16	49			18	19	16.8	21.9	0.20
1246	6	1	1266473	丙午	1.186	102	32	23	8	0	18	0	50	1	21	2	32	254.0	-20.2	0.55
1246	11	25	1266650	癸卯	1.629	116	51	19	54	20	59	21	50	22	40	23	45	209.5	18.7	0.81
1245	5	20	1266827	庚子	1.194	99	31	14	53	16	1	16	32	17	4	18	11	131.1	-16.8	-0.49
1245	11	13	1267004	丁酉	0.371	71	0	19	54			21	6			22	17	201.2	14.7	0.71
1243	3	31	1267507	庚申	0.527	80	0	11	38			12	58			14	18	71.2	0.1	-0.80
1243	9	23	1267683	丙辰	0.557	76	0	17	3			18	20			19	36	18.1	-4.1	0.20
1242	3	20	1267861	甲寅	1.777	118	53	14	25	15	30	16	23	17	16	18	21	122.5	4.9	-0.39
1242	9	13	1268038	辛亥	1.840	106	50	8	26	9	23	10	12	11	2	11	58	34.1	-9.0	-0.77
1241	3	8	1268215	戊申	0.426	75	0	15	23			16	39			17	54	17.8	10.0	-0.02
1241	9	2	1268393	丙午	0.608	80	0	0	5			1	25			2	45	263.0	-13.3	0.62
1239	1	16	1268894	丁卯	0.839	88	0	21	2			22	30			23	59	212.9	22.3	0.85

续表

年 (BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程 (m)	全食半程 (m)	初亏 (h	m)	食既 (h	m)	食甚 (h	m)	生光 (h	m)	复圆 (h	m)	W	N	cos z
1239	7	12	1269071	甲子	0.677	92	0	21	21			22	53			0	25	222.4	−23.1	0.45
1238	1	6	1269249	壬戌	1.671	106	48	12	47	13	45	14	33	15	21	16	18	96.7	23.8	−0.40
1238	7	2	1269426	己未	1.585	115	50	22	36	23	40	0	31	1	21	2	25	250.0	−23.9	0.50
1238	12	27	1269604	丁巳	0.339	63	0	2	53			3	56			4	60	301.1	24.5	0.66
1237	6	20	1269780	癸丑	0.235	54	0	7	57			8	51			9	45	17.3	−24.0	−0.73
1236	5	11	1270105	戊寅	0.231	51	0	16	18			17	9			17	60	136.6	−13.5	−0.40
1236	11	4	1270282	乙亥	0.409	74	0	14	19			15	33			16	48	113.1	11.8	−0.42
1235	5	1	1270460	癸酉	1.560	106	47	8	6	9	6	9	53	10	40	11	39	29.8	−10.3	−0.75
1235	10	24	1270636	己巳	1.739	113	51	16	21	17	23	18	14	19	5	20	7	155.8	7.9	0.08
1234	4	20	1270814	丁卯	0.736	90	0	20	45			22	15			23	45	215.8	−7.7	0.61
1234	10	14	1270991	甲子	0.694	84	0	2	53			4	17			5	41	308.0	4.2	0.42
1232	2	27	1271493	丙戌	0.517	81	0	11	3			12	24			13	45	59.9	13.4	−0.64
1232	8	24	1271671	甲申	0.622	82	0	22	50			0	12			1	33	240.7	−16.4	0.61
1231	2	16	1271847	庚辰	1.768	111	51	16	49	17	49	18	40	19	31	20	32	155.3	16.0	0.15
1231	8	13	1272025	戊寅	1.737	115	52	6	38	7	41	8	33	9	25	10	28	7.4	−18.5	−0.59
1230	2	6	1272202	乙亥	0.495	72	0	6	22			7	35			8	47	7.3	18.4	0.22
1230	8	2	1272379	壬申	0.342	69	0	9	2			10	11			11	20	35.8	−20.7	−0.86
1229	12	17	1272882	乙未	0.761	90	0	23	54			1	25			2	55	260.0	23.6	0.95
1228	6	11	1273058	辛卯	1.052	98	17	6	31	7	52	8	9	8	26	9	47	3.8	−22.3	−0.57
1228	12	6	1273236	己丑	1.633	116	51	4	7	5	12	6	3	6	54	7	59	332.2	21.2	0.26
1227	6	1	1273413	丙戌	1.332	102	39	22	24	23	26	0	5	0	44	1	47	244.7	−19.6	0.56
1227	11	25	1273590	癸未	0.377	72	0	4	10			5	22			6	34	325.1	17.9	0.33
1225	4	10	1274092	乙巳	0.392	70	0	18	51			20	1			21	12	177.6	−4.3	0.25
1225	10	4	1274269	壬寅	0.534	75	0	1	45			2	60			4	15	−74.5	0.4	0.62
1224	3	30	1274446	己亥	1.746	118	53	21	19	22	24	23	17	0	10	1	15	227.6	0.7	0.77
1224	9	23	1274623	丙申	1.800	106	49	17	4	18	1	18	50	19	39	20	36	163.3	−4.4	0.06
1223	3	19	1274800	癸巳	0.546	84	0	22	12			23	35			0	59	233.0	5.8	0.84
1223	9	13	1274978	辛卯	0.651	82	0	8	21			9	43			11	5	27.8	−9.3	−0.72
1221	1	28	1275480	癸丑	0.804	87	0	5	40			7	7			8	34	341.1	20.5	0.14
1221	7	23	1275657	庚戌	0.544	84	0	4	11			5	35			6	60	4.9	−22.0	0.21
1220	1	16	1275834	丁未	1.699	106	49	21	23	22	20	23	9	23	58	0	55	223.5	22.9	0.92
1220	7	12	1276011	甲辰	1.720	115	52	5	35	6	38	7	30	8	22	9	25	354.5	−23.7	−0.47
1219	1	6	1276189	壬寅	0.351	65	0	11	25			12	30			13	34	68.2	24.5	−0.49

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1219	7	1	1276365	戊戌	0.373	66	0	15	5			16	11			17	17	125.8	-24.7	-0.61
1218	5	23	1276691	甲子	0.095	33	0	0	1			0	34			1	7	248.6	-16.5	0.61
1218	11	15	1276867	庚申	0.403	74	0	22	28			23	42			0	56	235.3	15.4	0.92
1217	5	11	1277045	戊午	1.419	105	43	15	33	16	35	17	18	18	1	19	3	18.6	-14.1	0.01
1217	11	4	1277222	乙卯	1.734	113	51	0	50	1	52	2	43	3	34	4	35	283.5	11.9	0.75
1216	5	1	1277400	癸丑	0.875	96	0	3	41			5	17			6	53	322.3	-11.4	0.07
1216	10	24	1277576	己酉	0.708	84	0	11	40			13	5			14	29	80.8	8.5	-0.68
1214	3	10	1278078	辛未	0.421	74	0	18	27			19	41			20	55	169.4	9.4	0.28
1214	9	4	1278256	己巳	0.551	78	0	6	54			8	12			9	30	0.7	-12.7	-0.46
1213	2	28	1278433	丙寅	1.851	111	51	0	38	1	38	2	29	3	20	4	20	272.5	12.4	0.83
1213	8	23	1278610	癸亥	1.819	115	52	14	4	15	7	15	59	16	51	17	54	119.6	-15.8	-0.62
1212	2	16	1278787	庚申	0.562	76	0	14	37			15	53			17	9	17.6	15.3	-0.13
1212	8	12	1278964	丁巳	0.445	77	0	16	2			17	20			18	37	141.2	-17.9	-0.38
1211	12	28	1279467	庚辰	0.746	90	0	8	26			9	56			11	26	7.3	24.4	-0.11
1210	6	22	1279643	丙子	0.920	94	0	13	54			15	28			17	2	113.4	-23.8	-0.74
1210	12	17	1279821	甲戌	1.641	116	51	12	25	13	30	14	21	15	12	16	17	95.8	22.9	-0.41
1209	6	11	1279998	辛未	1.467	104	44	5	57	6	56	7	40	8	24	9	24	357.6	-21.8	-0.50
1209	12	5	1280175	戊辰	0.385	73	0	12	15			13	28			14	40	85.0	20.6	-0.51
1208	6	1	1280353	丙寅	0.091	33	0	0	7			0	40			1	13	255.3	-18.9	0.56
1207	4	22	1280678	辛卯	0.248	57	0	1	60			2	57			3	55	282.9	-8.4	0.55
1207	10	15	1280854	丁亥	0.521	74	0	10	34			11	48			13	2	57.3	5.1	-0.74
1206	4	11	1281032	乙酉	1.605	117	52	3	57	5	3	5	54	6	46	7	52	328.2	-3.4	0.07
1206	10	5	1281209	壬午	1.772	106	49	1	42	2	38	3	27	4	16	5	13	-66.7	0.1	0.55
1205	3	30	1281386	己卯	0.677	91	0	4	54			6	25			7	56	335.9	1.3	0.01
1205	9	23	1281563	丙子	0.683	84	0	16	44			18	8			19	32	18.2	-5.3	0.23
1203	2	7	1282065	戊戌	0.756	85	0	14	2			15	27			16	52	105.7	18.0	-0.41
1203	8	3	1282242	乙未	0.426	76	0	11	11			12	27			13	43	64.6	-20.2	-0.96
1202	1	28	1282420	癸巳	1.738	106	49	5	59	6	56	7	45	8	34	9	31	351.6	21.0	0.01
1202	7	23	1282596	己丑	1.837	115	53	12	38	13	41	14	34	15	26	16	29	98.0	-22.7	-0.86
1201	1	17	1282774	丁亥	0.375	67	0	19	47			20	53			22	0	191.8	23.5	0.67
1201	7	11	1282950	癸未	0.500	75	0	22	24			23	38			0	53	237.3	-24.4	0.48
1200	11	26	1283453	丙午	0.400	73	0	6	47			8	1			9	14	6.8	18.1	0.09
1199	5	23	1283631	甲辰	1.276	103	37	22	58	0	4	0	41	1	18	2	24	251.5	-17.5	0.59

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1199	11	15	1283807	庚子	1.734	112	51	9	24	10	25	11	16	12	7	13	8	52.30	15.6	-0.60
1198	5	12	1283985	戊戌	1.018	101	11	10	32	12	3	12	13	12	24	13	55	67.3	-14.8	-0.93
1198	11	4	1284161	甲午	0.716	85	0	20	28			21	52			23	17	212.1	13.0	0.79
1196	3	21	1284664	丁巳	0.314	65	0	1	40			2	45			3	50	275.7	5.1	0.75
1196	9	14	1284841	甲寅	0.493	75	0	15	8			16	23			17	38	123.9	-8.7	-0.51
1195	3	10	1285018	辛亥	1.778	111	51	8	18	9	18	10	9	10	60	11	59	28.5	8.8	-0.54
1195	9	3	1285195	戊申	1.771	115	52	21	37	22	40	23	33	0	25	1	28	233.0	-12.1	0.65
1194	2	28	1285373	丙午	0.641	80	0	22	44			0	4			1	24	238.3	11.7	0.90
1194	8	24	1285550	癸卯	0.536	84	0	23	4			0	27			1	51	248.7	-15.1	0.62
1192	1	7	1296052	乙丑	0.721	89	0	16	51			18	20			19	49	151.4	24.3	0.19
1192	7	2	1286228	辛酉	0.797	89	0	21	28			22	57			0	26	224.4	-24.5	0.44
1192	12	27	1286406	已未	1.658	116	51	20	29	21	34	22	26	23	17	0	22	215.8	23.7	0.88
1191	6	22	1286583	丙辰	1.599	105	47	13	25	14	22	15	10	15	57	16	54	109.8	-23.2	-0.77
1191	12	16	1286760	癸丑	0.399	74	0	20	18			21	32			22	45	205.1	22.3	0.79
1190	6	12	1286938	辛亥	0.219	50	0	7	17			8	8			8	58	6.5	-21.1	-0.60
1189	5	2	1287263	丙子	0.099	37	0	9	13			9	50			10	28	27.4	-12.2	-0.74
1189	10	25	1287439	壬申	0.516	73	0	19	28			20	42			21	55	191.4	9.4	0.56
1188	4	21	1287617	庚午	1.455	116	48	10	30	11	38	12	25	13	13	14	21	66.3	-7.8	-0.88
1188	10	15	1287794	丁卯	1.754	106	49	10	33	11	30	12	19	13	8	14	4	67.8	4.2	-0.76
1187	4	10	1287971	甲子	0.816	97	0	11	40			13	17			14	54	80.3	-2.8	-0.81
1187	10	5	1288149	壬戌	0.705	85	0	1	10			2	35			4	0	282.1	-0.5	0.65
1185	2	18	1288650	癸未	0.697	82	0	22	26			23	48			1	10	229.7	14.5	0.90
1185	8	13	1288827	庚辰	0.322	67	0	18	30			19	37			20	44	171.4	-17.6	0.03
1184	2	7	1289005	戊寅	1.788	107	50	14	25	15	22	16	12	17	2	17	59	17.5	18.4	0.04
1184	8	2	1289181	甲戌	1.726	114	52	19	52	20	55	21	46	22	38	23	41	206.2	-20.8	0.37
1183	1	28	1289360	癸酉	0.409	70	0	3	60			5	10			6	19	314.8	21.7	0.49
1183	7	23	1289536	己巳	0.617	81	0	5	49			7	10			8	31	348.8	-23.3	-0.40
1182	12	7	1290038	辛卯	0.396	73	0	14	58			16	11			17	23	16.8	20.5	0.01
1181	6	2	1290216	己丑	1.131	100	27	6	17	7	30	7	57	8	23	9	36	360.8	-19.9	-0.52
1181	11	25	1290392	乙酉	1.734	112	51	17	60	19	1	19	52	20	43	21	44	179.7	19.1	0.50
1180	5	22	1290570	癸未	1.164	106	31	17	20	18	34	19	5	19	36	20	51	169.9	-18.1	0.00
1180	11	15	1290747	庚辰	0.721	85	0	5	24			6	48			8	13	347.3	16.2	0.01
1178	4	1	1291249	壬寅	0.197	52	0	8	51			9	43			10	35	21.4	1.2	-0.56

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1178	9	26	1291427	庚子	0.446	72	0	23	29			0	41			1	52	248.8	-4.3	0.76
1177	3	20	1291603	丙申	1.678	110	50	15	54	16	54	17	44	18	34	19	34	18.0	4.5	0.25
1177	9	14	1291781	甲午	1.709	115	52	5	24	6	28	7	20	8	11	9	15	5.6	-8.0	0.12
1176	3	10	1291958	辛卯	0.732	84	0	6	35			7	59			9	23	6.6	8.2	0.06
1176	9	3	1292135	戊子	0.614	89	0	6	16			7	45			9	13	358.0	-11.5	-0.42
1174	1	19	1292638	辛亥	0.687	88	0	1	9			2	36			4	4	274.2	23.3	0.89
1174	7	14	1292814	丁未	0.683	83	0	5	10			6	33			7	57	4.7	-24.2	0.01
1173	1	8	1292992	乙巳	1.685	117	52	4	26	5	31	6	23	7	15	8	19	332.7	23.5	0.28
1173	7	2	1293168	辛丑	1.724	106	49	21	5	22	2	22	51	23	40	0	37	224.9	-23.8	0.45
1173	12	27	1293346	己亥	0.418	75	0	4	25			5	40			6	55	326.1	23.1	0.36
1172	6	22	1293523	丙申	0.344	62	0	14	35			15	37			16	39	118.7	-22.5	-0.68
1171	11	6	1294025	戊午	0.515	73	0	4	19			5	32			6	45	324.5	13.5	0.29
1170	5	2	1294202	乙卯	1.300	113	41	17	7	18	19	19	0	19	42	20	54	166.3	-11.6	0.02
1170	10	26	1294379	壬子	1.743	106	49	19	29	20	26	21	15	22	4	23	0	201.6	8.8	0.66
1169	4	20	1294556	己酉	0.966	103	0	18	15			19	57			21	40	181.7	-6.9	0.28
1169	10	15	1294734	丁未	0.715	86	0	9	46			11	12			12	38	52.1	3.9	-0.74
1167	3	1	1295236	己巳	0.625	79	0	6	42			8	1			9	20	6.9	11.0	0.14
1167	8	25	1295413	丙寅	0.232	58	0	1	49			2	47			3	44	278.6	-14.3	0.51
1166	2	19	1295591	甲子	1.853	107	50	22	36	23	33	0	23	1	13	2	10	241.3	15.4	0.93
1166	8	14	1295767	庚申	1.630	114	51	3	16	4	19	5	10	6	1	7	4	316.4	-18.2	0.07
1165	2	8	1295945	戊午	0.456	73	0	12	3			13	16			14	29	75.9	19.0	-0.56
1165	8	2	1296121	甲寅	0.722	86	0	13	28			14	54			16	20	103.7	-21.4	-0.81
1164	12	18	1296624	丁丑	0.389	72	0	23	7			0	19			1	31	242.8	22.4	0.97
1163	6	13	1296801	甲戌	0.988	96	0	13	42			15	18			16	54	110.1	-21.9	-0.76
1163	12	7	1296978	辛未	1.735	112	51	2	36	3	37	4	27	5	18	6	19	308.0	21.4	0.57
1162	6	3	1297156	己巳	1.313	109	41	0	8	1	17	1	58	2	38	3	47	273.2	-20.5	0.47
1162	11	26	1297332	乙丑	0.724	85	0	14	22			15	46			17	11	16.9	19.7	0.01
1160	4	11	1297834	丁亥	0.069	31	0	16	9			16	40			17	12	126.4	-3.2	-0.43
1160	10	6	1298012	乙酉	0.412	70	0	7	53			9	3			10	12	15.1	0.1	-0.51
1159	4	1	1298189	壬午	1.567	109	48	23	25	0	26	1	14	2	2	3	3	255.8	0.1	0.80
1159	9	25	1298366	己卯	1.659	115	51	13	13	14	17	15	8	15	60	17	4	107.9	-3.7	-0.64
1158	3	21	1298543	丙子	0.835	88	0	14	27			15	55			17	24	117.0	3.4	-0.47
1158	9	14	1298720	癸酉	0.676	92	0	13	50			15	21			16	53	112.6	-7.4	-0.63

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1156	1	29	1299223	丙申	0.639	85	0	9	17			10	43			12	8	34.9	21.4	-0.43
1156	7	24	1299399	壬辰	0.576	78	0	12	53			14	11			15	29	91.0	-23.2	-0.90
1155	1	18	1299577	庚寅	1.724	117	52	12	14	13	19	14	12	15	4	16	9	89.9	22.6	-0.45
1155	7	14	1299754	丁亥	1.841	106	50	4	52	5	48	6	38	7	28	8	24	4.8	-23.5	0.04
1154	1	7	1299931	甲申	0.449	77	0	12	17			13	34			14	51	83.3	23.0	-0.48
1154	7	3	1300108	辛巳	0.465	71	0	21	52			23	3			0	14	230.0	-23.2	0.48
1153	11	16	1300610	癸卯	0.519	73	0	13	19			14	33			15	46	99.7	17.1	-0.47
1152	5	13	1300788	辛丑	1.138	110	30	23	33	0	53	1	23	1	53	3	13	261.8	-15.4	0.59
1152	11	6	1300965	戊戌	1.739	106	49	4	21	5	18	6	7	6	56	7	52	335.0	12.9	0.14
1151	5	2	1301142	乙未	1.120	107	27	0	48	2	8	2	35	3	3	4	22	281.4	-11.0	0.53
1151	10	26	1301319	壬辰	0.718	86	0	18	27			19	53			21	20	183.1	8.2	0.45
1149	3	11	1301821	甲寅	0.540	74	0	14	43			15	57			17	12	114.5	7.2	-0.46
1149	9	4	1301998	辛亥	0.157	48	0	9	19			10	7			10	55	29.8	-10.8	-0.75
1148	3	1	1302176	己酉	1.831	107	50	6	45	7	42	8	32	9	22	10	19	6.8	11.6	0.10
1148	8	24	1302352	乙巳	1.547	113	49	10	55	11	58	12	47	13	36	14	40	71.4	-15.2	-0.93
1147	2	18	1302530	癸卯	0.519	78	0	19	54			21	12			22	29	194.4	15.8	0.64
1147	8	13	1302706	己亥	0.814	90	0	21	17			22	47			0	17	223.4	-19.0	0.51
1146	12	29	1303209	壬戌	0.376	71	0	7	19			8	30			9	41	7.2	23.1	0.09
1145	6	23	1303386	己未	0.848	92	0	21	8			22	40			0	11	221.5	-22.7	0.45
1145	12	17	1303563	丙辰	1.733	111	51	11	10	12	11	13	1	13	52	14	53	75.5	23.0	-0.50
1144	6	13	1303741	甲寅	1.459	112	47	6	55	8	1	8	47	9	34	10	39	15.6	-22.3	-0.70
1144	12	7	1303918	辛亥	0.729	85	0	23	13			0	37			2	2	252.5	22.1	0.96
1142	10	17	1304597	庚午	0.386	68	0	16	25			17	33			18	40	17.7	4.5	0.11
1141	4	11	1304774	丁卯	1.446	107	45	6	49	7	51	8	36	9	20	10	23	7.6	-3.8	-0.46
1141	10	5	1304951	甲子	1.621	115	51	21	9	22	13	23	4	23	55	0	60	226.6	1.2	0.77
1140	3	31	1305128	辛酉	0.948	92	0	22	13			23	45			1	17	235.8	-0.5	0.79
1140	9	24	1305305	戊午	0.727	94	0	21	23			22	58			0	32	227.1	-3.1	0.73
1138	2	9	1305808	辛巳	0.577	82	0	17	16			18	38			20	0	153.0	18.7	0.15
1138	8	4	1305984	丁丑	0.482	72	0	20	50			22	2			23	14	209.0	-21.6	0.38
1137	1	29	1306162	乙亥	1.775	117	53	20	2	21	7	21	59	22	52	23	57	205.9	20.7	0.79
1137	7	24	1306339	壬申	1.832	106	50	12	36	13	32	14	22	15	12	16	8	95.1	-22.3	-0.88
1136	1	17	1306516	己巳	0.491	80	0	20	1			21	21			22	41	199.0	22.0	0.73
1136	7	14	1306694	丁卯	0.577	78	0	5	20			6	38			7	56	4.8	-22.9	-0.06

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1135	11	27	1307195	戊子	0.523	74	0	22	20			23	34			0	47	233.6	20.3	0.94
1134	5	24	1307373	丙戌	0.974	105	0	5	58			7	43			9	28	357.3	-18.5	-0.47
1134	11	17	1307550	癸未	1.738	106	49	13	22	14	19	15	8	15	57	16	54	108.3	16.9	-0.40
1133	5	12	1307727	庚辰	1.278	111	39	7	27	8	38	9	18	9	57	11	8	21.8	-14.8	-0.71
1133	11	6	1307905	戊寅	0.715	87	0	3	10			4	37			6	4	313.5	12.5	0.43
1131	3	22	1308406	己亥	0.444	68	0	22	47			23	55			1	3	234.4	2.9	0.82
1131	9	15	1308583	丙申	0.098	38	0	17	9			17	47			18	25	18.3	-6.7	-0.09
1130	3	12	1308761	甲午	1.743	107	50	14	45	15	42	16	32	17	22	18	19	17.9	7.5	0.01
1130	9	4	1308937	庚寅	1.480	111	47	18	40	19	45	20	32	21	19	22	23	187.6	-11.4	0.30
1129	3	1	1309116	己丑	0.593	82	0	3	35			4	57			6	19	311.8	12.2	0.45
1129	8	24	1309292	乙酉	0.892	93	0	5	12			6	45			8	17	5.2	-15.8	0.06
1127	1	8	1309794	丁未	0.354	69	0	15	20			16	29			17	38	17.0	22.8	0.03
1127	7	5	1309972	乙巳	0.714	86	0	4	34			5	60			7	26	4.7	-23.2	0.11
1127	12	28	1310148	辛丑	1.722	111	51	19	40	20	40	21	31	22	22	23	22	201.8	23.7	0.77
1126	6	24	1310326	己亥	1.602	114	50	13	43	14	46	15	37	16	27	17	31	116.7	-23.6	-0.70
1126	12	18	1310503	丙申	0.738	85	0	8	7			9	32			10	57	7.3	23.9	-0.10
1125	6	12	1310680	癸巳	0.143	46	0	17	38			18	24			19	10	19.1	-23.2	-0.02
1124	10	28	1311183	丙辰	0.368	67	0	0	59			2	6			3	12	272.1	8.7	0.81
1123	4	22	1311359	壬子	1.319	105	40	14	12	15	18	15	57	16	37	17	42	118.3	-8.1	-0.57
1123	10	17	1311537	庚戌	1.594	115	50	5	17	6	22	7	12	8	3	9	8	6.2	5.5	0.27
1122	4	12	1311714	丁未	1.070	96	19	5	53	7	10	7	29	7	48	9	5	5.9	-4.9	0.05
1122	10	6	1311891	甲辰	0.766	96	0	5	6			6	42			8	18	6.0	1.3	0.24
1120	2	20	1312394	丁卯	0.503	78	0	1	7			2	25			3	43	269.4	15.4	0.87
1120	8	15	1312570	癸亥	0.400	66	0	4	57			6	3			7	9	5.1	-18.9	0.12
1119	2	9	1312748	辛酉	1.796	118	53	3	31	4	36	5	29	6	22	7	26	317.5	18.1	0.42
1119	8	4	1312924	丁巳	1.733	106	49	20	36	21	33	22	22	23	11	0	7	215.0	-20.6	0.44
1118	1	29	1313102	乙卯	0.543	84	0	3	45			5	9			6	32	315.0	20.1	0.47
1118	7	25	1313279	壬子	0.679	84	0	12	55			14	19			15	42	96.4	-21.7	-0.86
1117	12	8	1313781	甲戌	0.525	74	0	7	13			8	27			9	41	7.1	22.6	0.07
1116	6	3	1313958	辛未	0.812	98	0	12	35			14	13			15	52	95.1	-21.1	-0.87
1116	11	28	1314136	己巳	1.739	106	49	22	24	23	21	0	10	0	59	1	56	244.7	19.7	0.96
1115	5	23	1314312	乙丑	1.437	113	46	14	1	15	7	15	54	16	40	17	47	121.5	-17.9	-0.61
1115	11	17	1314490	癸亥	0.710	87	0	11	53			13	20			14	46	84.3	16.1	-0.57

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1114	5	13	1314667	庚申	0.085	33	0	23	29			0	2			0	35	244.5	-14.1	0.64
1113	4	2	1314992	乙酉	0.337	60	0	6	45			7	46			8	46	6.0	-1.3	-0.05
1113	9	26	1315169	壬午	0.052	28	0	0	59			1	27			1	55	259.7	-2.1	0.76
1112	3	23	1315347	庚辰	1.642	107	49	22	30	23	28	0	16	1	5	2	3	240.6	3.1	0.84
1112	9	15	1315523	丙子	1.428	110	45	2	37	3	42	4	27	5	12	6	18	306.9	-7.3	0.31
1111	3	12	1315701	甲戌	0.682	87	0	11	4			12	32			13	59	65.8	8.1	-0.72
1111	9	4	1315877	庚午	0.957	94	0	13	22			14	57			16	31	105.6	-12.1	-0.73
1109	1	20	1316380	癸巳	0.324	66	0	23	15			0	21			1	27	240.0	21.7	0.96
1109	7	15	1316557	庚寅	0.588	80	0	12	8			13	28			14	48	82.0	-22.7	-0.94
1108	1	8	1316734	丁亥	1.706	111	50	4	6	5	7	5	57	6	47	7	48	326.0	23.5	0.36
1108	7	4	1316911	甲申	1.739	115	52	20	38	21	41	22	33	23	26	0	28	219.3	-23.9	0.42
1108	12	28	1317088	辛巳	0.752	85	0	16	58			18	24			19	49	155.9	24.5	0.25
1107	6	24	1317266	己卯	0.296	65	0	23	45			0	50			1	54	256.8	-24.2	0.48
1106	11	8	1317768	辛丑	0.357	66	0	9	36			10	42			11	48	41.5	12.6	-0.59
1105	5	2	1317944	丁酉	1.187	102	32	21	35	22	45	23	17	23	48	0	59	229.5	-11.7	0.64
1105	10	27	1318122	乙未	1.576	115	50	13	23	14	29	15	19	16	9	17	14	111.4	9.8	-0.46
1104	4	22	1318299	壬辰	1.198	99	32	13	22	14	29	15	1	15	32	16	40	105.7	-9.2	-0.71
1104	10	16	1318476	己丑	0.792	97	0	13	7			14	44			16	21	105.1	5.7	-0.56
1102	3	3	1318979	壬子	0.412	72	0	8	47			9	59			11	11	22.9	11.6	-0.46
1102	8	26	1319155	戊申	0.329	61	0	13	5			14	6			15	6	88.8	-15.6	-0.87
1101	2	20	1319333	丙午	1.717	118	53	10	50	11	55	12	47	13	40	14	45	67.0	14.8	-0.63
1101	8	15	1319510	癸卯	1.645	105	48	4	43	5	40	6	28	7	16	8	13	5.2	-17.9	0.16
1100	2	8	1319687	庚子	0.611	88	0	11	12			12	40			14	7	68.1	17.8	-0.59
1100	8	4	1319864	丁酉	0.774	88	0	20	31			21	59			23	27	210.7	-19.7	0.42
1099	12	19	1320366	己未	0.523	73	0	16	12			17	25			18	39	139.7	24.1	0.04
1098	6	14	1320543	丙辰	0.651	91	0	19	5			20	36			22	6	189.5	-23.1	0.18
1098	12	9	1320721	甲寅	1.738	106	49	7	17	8	14	9	3	9	52	10	49	7.1	22.0	0.04
1097	6	2	1320897	庚戌	1.595	115	51	20	38	21	42	22	33	23	24	0	28	221.6	-20.4	0.48
1097	11	27	1321075	戊申	0.703	86	0	20	39			22	5			23	32	215.3	19.0	0.85
1096	5	23	1321252	乙巳	0.234	53	0	6	19			7	12			8	6	352.7	-17.2	-0.40
1095	4	13	1321577	庚午	0.221	50	0	14	41			15	31			16	21	110.5	-5.7	-0.63
1095	10	7	1321754	丁卯	0.019	17	0	8	59			9	16			9	33	17.8	2.4	-0.51
1094	4	3	1321932	乙丑	1.530	106	46	6	13	7	13	7	60	8	46	9	46	6.1	-1.0	0.05

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1094	9	26	1322108	辛酉	1.388	109	43	10	45	11	51	12	35	13	18	14	24	69.4	-3.0	-0.84
1093	3	22	1322286	己未	0.785	92	0	18	25			19	57			21	29	177.6	3.8	0.34
1093	9	14	1322462	乙卯	1.008	96	7	21	43	23	12	23	19	23	26	0	54	230.6	-7.6	0.69
1091	1	30	1322965	戊寅	0.280	62	0	7	10			8	12			9	14	7.3	19.6	0.14
1091	7	26	1323142	乙亥	0.470	73	0	19	48			21	1			22	14	194.0	-21.4	0.25
1090	1	19	1323319	壬申	1.679	110	50	12	27	13	27	14	17	15	7	16	7	89.9	22.3	-0.46
1090	7	16	1323497	庚午	1.813	115	53	3	34	4	37	5	29	6	22	7	25	4.8	-23.3	0.26
1089	1	9	1323674	丁卯	0.775	86	0	1	37			3	3			4	29	285.5	24.1	0.81
1089	7	4	1323851	甲子	0.444	77	0	6	2			7	19			8	37	353.7	-24.5	-0.47
1088	11	18	1324353	丙戌	0.350	66	0	18	13			19	19			20	24	169.7	16.4	0.35
1087	5	14	1324530	癸未	1.050	98	17	4	53	6	14	6	31	6	48	8	9	5.1	-14.9	0.14
1087	11	7	1324707	庚辰	1.563	115	50	21	33	22	39	23	28	0	18	1	24	234.1	13.6	0.91
1086	5	3	1324884	丁丑	1.333	102	39	20	55	21	58	22	37	23	16	0	18	221.7	-12.3	0.59
1086	10	27	1325061	甲戌	0.811	98	0	21	5			22	43			0	21	224.3	10.4	0.84
1084	3	13	1325564	丁酉	0.308	63	0	16	18			17	22			18	25	17.9	8.0	0.01
1084	9	5	1325740	癸巳	0.272	55	0	21	29			22	24			23	20	213.7	-11.8	0.55
1083	3	2	1325918	辛卯	1.624	117	52	18	8	19	13	20	5	20	56	22	2	177.3	11.5	0.41
1083	8	26	1326095	戊子	1.569	104	46	12	50	13	48	14	34	15	21	16	19	99.4	-15.4	-0.81
1082	2	19	1326272	乙酉	0.694	92	0	18	30			20	2			21	34	177.5	14.2	0.43
1082	8	16	1326450	癸未	0.855	92	0	4	20			5	52			7	23	5.1	-17.6	0.19
1081	12	30	1326952	乙巳	0.515	73	0	1	6			2	19			3	32	270.9	24.6	0.91
1080	6	25	1327129	壬寅	0.496	81	0	1	40			3	1			4	22	285.5	-24.2	0.32
1080	12	19	1327306	己亥	1.732	106	49	16	14	17	11	18	0	18	49	19	46	149.4	23.4	0.15
1079	6	14	1327483	丙申	1.748	115	52	3	25	4	28	5	20	6	12	7	15	4.7	-22.4	0.27
1079	12	9	1327661	甲午	0.698	87	0	5	21			6	47			8	14	344.2	21.4	0.11
1078	6	3	1327837	庚寅	0.382	67	0	13	18			14	24			15	31	100.0	-19.9	-0.83
1077	4	23	1328162	乙卯	0.097	34	0	22	29			23	3			23	36	223.9	-10.0	0.64
1076	4	13	1328517	庚戌	1.407	105	43	13	50	14	52	15	35	16	18	17	20	113.3	-5.1	-0.60
1076	10	6	1328693	丙午	1.361	109	42	19	0	20	7	20	49	21	31	22	38	193.7	1.5	0.51
1075	4	3	1328872	乙巳	0.899	97	0	1	35			3	12			4	49	287.8	-0.4	0.60
1075	9	26	1329048	辛丑	1.047	97	16	6	7	7	27	7	43	7	60	9	20	5.9	-3.3	0.01
1073	2	10	1329550	癸亥	0.226	56	0	14	53			15	49			16	45	109.8	16.7	-0.39
1073	8	6	1329728	辛酉	0.365	66	0	3	31			4	37			5	42	307.1	-19.2	0.17

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1072	1	29	1329904	丁巳	1.642	110	49	20	41	21	42	22	31	23	20	0	21	212.6	20.2	0.84
1072	7	26	1330082	乙卯	1.687	115	52	10	35	11	38	12	30	13	22	14	25	66.9	-21.9	-0.97
1071	1	19	1330259	壬子	0.807	87	0	10	16			11	44			13	11	54.6	23.0	-0.50
1071	7	15	1330436	己酉	0.581	87	0	12	38			14	5			15	31	93.6	-24.0	-0.89
1070	11	30	1330939	壬申	0.343	65	0	2	50			3	55			5	0	298.5	19.3	0.66
1069	5	24	1331115	戊辰	0.913	93	0	12	16			13	49			15	23	88.0	-18.1	-0.89
1069	11	18	1331293	丙寅	1.555	116	50	5	51	6	57	7	47	8	36	9	42	6.7	17.1	0.26
1068	5	14	1331470	癸亥	1.471	104	44	4	27	5	26	6	11	6	55	7	54	5.1	-15.9	0.19
1068	11	7	1331647	庚申	0.825	99	0	5	7			6	46			8	24	345.3	14.2	0.02
1067	5	3	1331824	丁巳	0.090	33	0	22	35			23	8			23	41	231.1	-13.3	0.62
1066	3	25	1332150	癸未	0.191	51	0	23	47			0	38			1	29	244.3	3.6	0.84
1066	9	17	1332326	己卯	0.227	51	0	6	1			6	52			7	43	5.6	-8.1	0.01
1065	3	13	1332504	丁丑	1.515	116	49	1	7	2	14	3	3	3	53	4	59	282.1	7.4	0.72
1065	9	5	1332680	癸酉	1.505	104	45	21	13	22	12	22	57	23	42	0	41	224.1	-11.2	0.62
1064	3	2	1332858	辛未	0.788	96	0	1	48			3	24			4	60	288.9	10.9	0.69
1064	8	26	1333035	戊辰	0.924	94	0	12	17			13	51			15	25	89.9	-14.4	-0.86
1062	1	10	1333537	庚寅	0.498	72	0	9	48			11	0			12	12	39.9	24.1	-0.42
1062	7	6	1333714	丁亥	0.348	69	0	8	23			9	32			10	42	21.8	-24.6	-0.77
1062	12	31	1333892	乙酉	1.721	106	49	1	7	2	4	2	53	3	42	4	39	282.5	24.0	0.83
1061	6	24	1334068	辛巳	1.794	115	53	10	13	11	15	12	8	13	0	14	3	62.9	-23.6	-0.97
1061	12	19	1334246	己卯	0.700	87	0	13	58			15	25			16	52	16.9	22.8	-0.04
1060	6	13	1334422	乙亥	0.525	76	0	20	20			21	37			22	53	208.2	-21.8	0.38
1058	4	24	1335102	乙未	1.277	103	37	21	16	22	22	22	59	23	36	0	42	224.7	-9.4	0.65
1058	10	18	1335279	壬辰	1.346	108	41	3	24	4	31	5	12	5	54	7	0	320.1	5.9	0.28
1057	4	13	1335457	庚寅	1.024	102	12	8	37	10	6	10	19	10	31	12	0	35.1	-4.8	-0.74
1057	10	6	1335633	丙戌	1.075	97	20	14	45	16	2	16	22	16	43	17	59	17.9	0.9	-0.03
1055	2	20	1336135	戊申	0.159	47	0	22	31			23	19			0	6	222.9	13.6	0.86
1055	8	17	1336313	丙午	0.269	57	0	11	24			12	22			13	19	62.8	-16.4	-0.94
1054	2	10	1336490	癸卯	1.591	109	48	4	46	5	47	6	35	7	24	8	24	333.1	17.4	0.21
1054	8	6	1336667	庚子	1.574	115	50	17	48	18	52	19	42	20	32	21	37	175.1	-19.9	0.05
1053	1	30	1336844	丁酉	0.850	89	0	18	48			20	17			21	46	181.0	20.8	0.53
1053	7	25	1337021	甲午	0.709	94	0	19	14			20	47			22	21	194.0	-22.7	0.23
1052	12	10	1337524	丁巳	0.335	65	0	11	25			12	29			13	34	66.4	21.3	-0.54

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1051	6	4	1337700	癸丑	0.778	88	0	19	43			21	11			22	39	198.7	-20.3	0.31
1051	11	29	1337878	辛亥	1.548	116	50	14	2	15	8	15	58	16	47	17	53	16.9	20.2	0.11
1050	5	25	1338055	戊申	1.610	105	48	11	51	12	48	13	36	14	23	15	21	85.9	-19.1	-0.91
1050	11	18	1338232	乙巳	0.833	99	0	13	22			15	1			16	40	109.2	17.7	-0.38
1049	5	14	1338410	癸卯	0.220	51	0	5	45			6	36			7	26	5.0	-16.5	-0.10
1048	4	4	1338735	戊辰	0.061	29	0	7	12			7	41			8	11	6.1	-0.3	-0.12
1048	9	27	1338911	甲子	0.192	47	0	14	34			15	21			16	8	109.7	-3.8	-0.62
1047	3	24	1339089	壬戌	1.393	115	46	7	57	9	7	9	52	10	38	11	47	24.8	3.0	-0.58
1047	9	17	1339266	己未	1.454	103	43	5	44	6	44	7	27	8	11	9	10	5.6	-7.1	0.06
1046	3	13	1339443	丙辰	0.898	100	0	8	49			10	30			12	10	35.7	6.8	-0.62
1046	9	6	1339620	癸丑	0.983	96	0	20	17			21	54			23	30	210.8	-10.6	0.54
1044	1	20	1340122	乙亥	0.470	70	0	18	32			19	42			20	52	168.3	22.5	0.39
1044	7	16	1340299	壬申	0.211	55	0	15	24			16	19			17	14	121.9	-23.9	-0.65
1043	1	10	1340477	庚午	1.701	106	49	9	46	10	43	11	32	12	21	13	19	50.0	23.5	-0.48
1043	7	5	1340653	丙寅	1.656	114	51	17	8	18	11	19	2	19	53	20	56	19.3	-23.9	0.22
1043	12	31	1340832	乙丑	0.707	87	0	22	31			23	58			1	25	239.8	23.3	0.97
1042	6	25	1341008	辛酉	0.665	84	0	3	33			4	57			6	20	316.9	-22.9	0.01
1040	5	5	1341688	辛巳	1.139	100	27	4	43	5	55	6	23	6	50	8	3	5.2	-13.1	0.19
1040	10	28	1341864	丁丑	1.339	108	41	11	55	13	1	13	42	14	23	15	30	87.3	10.4	-0.63
1039	4	24	1342042	乙亥	1.160	106	31	15	34	16	49	17	20	17	51	19	6	18.4	-8.8	0.08
1039	10	18	1342219	壬申	1.093	97	22	23	31	0	46	1	8	1	31	2	46	261.0	5.3	0.83
1037	3	3	1342721	甲午	0.078	33	0	6	12			6	45			7	18	334.7	9.7	0.12
1037	8	27	1342898	辛卯	0.187	48	0	19	25			20	14			21	2	181.8	-13.2	0.21
1036	2	20	1343075	戊子	1.529	108	47	12	46	13	47	14	34	15	21	16	23	92.7	14.0	-0.56
1036	8	17	1343253	丙戌	1.472	114	48	1	3	2	9	2	56	3	44	4	50	283.1	-17.0	0.44
1035	2	10	1343430	癸未	0.905	91	0	3	5			4	36			6	7	305.1	18.0	0.58
1035	8	6	1343607	庚辰	0.826	99	0	1	59			3	38			5	17	295.6	-20.5	0.28
1034	12	21	1344109	壬寅	0.323	64	0	19	56			20	60			22	4	193.0	22.6	0.68
1033	6	15	1344286	己亥	0.644	82	0	3	7			4	29			5	51	307.1	-22.1	0.14
1033	12	10	1344464	丁酉	1.538	116	49	22	10	23	16	0	6	0	55	2	2	241.2	22.2	0.97
1032	6	4	1344640	癸巳	1.748	106	49	19	23	20	20	21	9	21	59	22	55	200.5	-20.9	0.32
1032	11	28	1344817	庚寅	0.843	99	0	21	30			23	9			0	48	230.6	20.5	0.94
1031	5	25	1344995	戊子	0.354	63	0	12	51			13	54			14	57	93.7	-19.3	-0.87

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1030	10	8	1345496	己酉	0.170	44	0	23	20			0	4			0	48	240.5	1.1	0.82
1029	4	3	1345674	丁未	1.260	113	39	14	50	16	4	16	43	17	22	18	35	128.7	-0.9	-0.38
1029	9	27	1345851	甲辰	1.415	103	42	14	22	15	23	16	5	16	47	17	48	122.2	-2.7	-0.47
1028	3	23	1346028	辛丑	1.021	104	12	15	45	17	17	17	29	17	41	19	13	18.0	2.9	0.20
1028	9	17	1346206	己亥	1.027	98	13	4	30	5	55	6	8	6	20	7	46	5.6	-6.5	0.28
1026	2	1	1346708	辛酉	0.432	67	0	3	10			4	18			5	25	297.4	20.6	0.68
1026	7	27	1346884	丁巳	0.085	36	0	22	29			23	4			23	40	223.0	-22.7	0.46
1025	1	21	1347062	乙卯	1.671	106	49	18	25	19	23	20	12	21	0	21	58	178.9	22.1	0.51
1025	7	16	1347239	壬子	1.527	113	49	0	15	1	19	2	7	2	56	3	60	272.0	-23.5	0.43
1024	1	10	1347417	庚戌	0.723	88	0	6	56			8	24			9	53	7.3	22.8	0.13
1024	7	5	1347593	丙午	0.797	89	0	10	54			12	23			13	52	69.3	-23.3	-0.97
1022	5	16	1348273	丙寅	0.996	96	0	12	6			13	43			15	19	86.5	-16.8	-0.89
1022	11	8	1348449	壬戌	1.338	107	41	20	30	21	36	22	17	22	58	0	4	216.3	14.3	0.83
1021	5	5	1348628	辛酉	1.302	109	40	22	24	23	33	0	13	0	53	2	2	246.0	-12.5	0.66
1021	10	28	1348804	丁巳	1.103	98	24	8	16	9	30	9	53	10	17	11	31	31.8	9.8	-0.56
1019	9	8	1349484	丁丑	0.118	39	0	3	32			4	11			4	50	301.3	-9.3	0.36
1018	3	3	1349660	癸酉	1.454	107	45	20	40	21	42	22	27	23	12	0	14	212.1	10.4	0.77
1018	8	28	1349838	辛未	1.384	113	44	8	25	9	34	10	18	11	3	12	11	33.3	-13.5	-0.80
1017	2	21	1350015	戊辰	0.972	93	0	11	21			12	54			14	27	69.6	14.6	-0.63
1017	8	16	1350192	乙丑	0.927	103	0	9	5			10	48			12	31	42.5	-17.6	-0.88
1015	1	1	1350695	戊子	0.303	62	0	4	22			5	24			6	26	316.8	23.0	0.47
1015	6	26	1350871	甲申	0.518	74	0	10	43			11	58			13	12	59.1	-22.9	-0.97
1015	12	21	1351049	壬午	1.526	116	49	6	24	7	30	8	19	9	9	10	15	7.2	23.3	0.24
1014	6	16	1351226	己卯	1.883	106	50	2	58	3	54	4	44	5	35	6	31	313.2	-22.7	0.06
1014	12	10	1351403	丙子	0.854	99	0	5	37			7	16			8	55	351.6	22.6	0.03
1013	6	4	1351580	癸酉	0.486	73	0	20	5			21	18			22	30	204.0	-21.8	0.34
1012	10	19	1352082	乙未	0.156	42	0	8	13			8	55			9	37	13.8	5.5	-0.44
1011	4	14	1352259	壬辰	1.115	109	27	21	27	22	49	23	16	23	43	1	5	227.4	-5.3	0.71
1011	10	9	1352437	庚寅	1.386	102	41	22	59	0	0	0	41	1	22	2	24	252.9	1.2	0.81
1010	4	4	1352614	丁亥	1.153	108	31	22	40	23	58	0	28	0	59	2	16	246.2	-2.0	0.79
1010	9	28	1352791	甲申	1.059	99	18	12	49	14	10	14	29	14	47	16	8	100.5	-2.1	-0.69
1008	2	11	1353293	丙午	0.381	64	0	11	33			12	37			13	41	61.8	17.7	-0.59
1007	2	1	1353648	辛丑	1.629	106	48	2	57	3	55	4	43	5	31	6	29	305.9	19.9	0.58

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
1007	7	27	1353824	丁酉	1.410	111	45	7	28	8	34	9	18	10	3	11	9	18.6	-22.1	-0.73
1006	1	21	1354002	乙未	0.752	90	0	15	12			16	42			18	12	17.2	21.5	0.15
1006	7	16	1354178	辛卯	0.920	94	0	18	18			19	52			21	25	180.2	-22.8	0.08
1004	5	26	1354858	辛亥	0.852	92	0	19	24			20	56			22	28	196.4	-19.5	0.30
1004	11	19	1355035	戊申	1.342	107	41	5	9	6	15	6	56	7	37	8	43	345.9	17.7	0.05
1003	5	16	1355213	丙午	1.448	112	46	5	9	6	15	7	1	7	48	8	53	5.1	-16.1	0.05
1003	11	8	1355389	壬寅	1.108	97	24	17	12	18	26	18	50	19	13	20	27	166.2	13.7	0.28
1001	9	18	1356069	壬戌	0.061	28	0	11	49			12	18			12	46	63.5	-5.1	-0.86
1000	3	14	1356246	己未	1.366	106	42	4	23	5	27	6	8	6	50	7	54	327.9	6.2	0.17
1000	9	7	1356423	丙辰	1.310	112	41	16	3	17	13	17	55	18	36	19	46	18.5	-9.6	0.17
999	3	3	1356600	癸丑	1.051	95	17	19	30	20	48	21	5	21	22	22	40	192.4	10.7	0.58
999	8	27	1356777	庚戌	1.016	106	10	16	12	17	47	17	57	18	8	19	43	18.8	-14.4	0.14
997	1	12	1357280	癸酉	0.274	60	0	12	40			13	39			14	39	79.6	22.4	-0.50
997	7	6	1357456	己巳	0.398	66	0	18	25			19	32			20	38	19.1	-22.9	0.18
997	12	31	1357634	丁卯	1.505	116	49	14	23	15	30	16	19	17	7	18	14	16.9	23.7	0.18
996	6	26	1357811	甲子	1.773	106	50	10	28	11	24	12	14	13	4	13	60	65.4	-23.5	-0.98
996	12	20	1357988	辛酉	0.870	100	0	13	41			15	21			17	1	16.8	23.9	-0.00
995	6	16	1358166	己未	0.616	80	0	3	21			4	41			6	2	314.7	-23.4	0.03
994	10	30	1358667	庚辰	0.148	41	0	17	2			17	43			18	25	17.4	9.6	0.11
993	4	25	1358845	戊寅	0.963	104	0	4	0			5	44			7	29	325.7	-9.0	0.05
993	10	19	1359022	乙亥	1.367	102	40	7	50	8	52	9	32	10	12	11	14	24.5	6.5	-0.54
992	4	14	1359199	壬申	1.295	111	40	5	26	6	36	7	17	7	57	9	8	5.8	-5.9	0.13
992	10	8	1359376	己巳	1.082	100	22	21	13	22	32	22	53	23	15	0	33	226.6	2.8	0.79
990	2	22	1359878	辛卯	0.317	59	0	19	58			20	57			21	56	186.5	14.2	0.54
989	2	12	1360233	丙戌	1.575	106	47	11	13	12	12	12	59	13	46	14	45	69.4	17.1	-0.60
989	8	6	1360409	壬午	1.305	109	40	14	51	15	59	16	39	17	19	18	28	128.9	-20.1	-0.55
988	2	1	1360588	辛巳	0.792	92	0	23	18			0	50			2	22	250.0	19.3	0.96
988	7	27	1360764	丁丑	1.032	97	14	1	56	3	19	3	33	3	46	5	10	294.2	-21.4	0.28
986	6	7	1361444	丁酉	0.705	86	0	2	46			4	12			5	38	304.5	-22.0	0.17
986	11	30	1361620	癸巳	1.344	107	41	13	48	14	54	15	35	16	15	17	21	16.8	20.6	0.03
985	5	26	1361798	辛卯	1.599	114	50	11	52	12	55	13	46	14	36	15	40	89.5	-19.0	-0.89
985	11	19	1391975	戊子	1.110	97	24	2	11	3	24	3	48	4	12	5	25	299.8	17.3	0.63
984	5	15	1362152	乙酉	0.136	45	0	15	44			16	29			17	14	131.5	-15.5	-0.48

续表

年(BC)	月	日	儒略日	干支	食分	偏食半程(m)	全食半程(m)	初亏(h	m)	食既(h	m)	食甚(h	m)	生光(h	m)	复圆(h	m)	W	N	cos z
983	9	29	1362654	丁未	0.016	15	0	20	17			20	31			20	46	187.5	-0.7	0.42
982	3	25	1362831	甲辰	1.267	104	37	12	4	13	11	13	48	14	24	15	31	83.2	1.8	-0.75
982	9	19	1363009	壬寅	1.249	111	38	23	42	0	55	1	32	2	10	3	23	262.6	-5.4	0.71
981	3	14	1363186	己亥	1.143	98	27	3	22	4	33	4	60	5	27	6	38	311.6	6.5	0.40
981	9	7	1363363	丙申	1.090	108	24	23	29	0	53	1	17	1	41	3	5	260.7	-10.5	0.66
979	1	22	1363865	戊午	0.236	56	0	20	54			21	50			22	45	201.1	20.9	0.75
979	7	18	1364042	乙卯	0.285	57	0	2	9			3	6			4	3	284.7	-22.2	0.36
978	1	12	1364220	癸丑	1.475	115	48	22	15	23	22	0	10	0	58	2	6	238.9	23.0	0.97
978	7	7	1364396	己酉	1.647	105	48	18	11	19	8	19	56	20	44	21	41	180.7	-23.6	0.07

六、二十八宿古度位置

恒星视位置：角一（alpha Vir）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	9	7	22.256	136.8427	15	4	3.90	15.06775	134	48	33	134.8092	-1	48	14	-1.804047
BC2900	9	12	45.361	138.1890	14	38	43.61	14.64545	136	10	39	136.1777	-1	48	34	-1.809506
BC2800	9	18	6.234	139.5260	14	13	17.65	14.22157	137	32	25	137.5405	-1	48	34	-1.809544
BC2700	9	23	29.092	140.8712	13	46	57.51	13.78264	138	55	4	138.9181	-1	48	43	-1.811976
BC2600	9	28	47.299	142.1971	13	20	16.27	13.33785	140	16	54	140.2819	-1	49	0	-1.816742
BC2500	9	34	6.065	143.5253	12	53	17.87	12.88830	141	39	6	141.6518	-1	48	59	-1.816457
BC2400	9	39	24.837	144.8535	12	25	27.41	12.42428	143	1	43	143.0287	-1	49	16	-1.821207
BC2300	9	44	39.219	146.1634	11	57	34.32	11.95953	144	23	28	144.3912	-1	49	27	-1.824303
BC2200	9	49	55.949	147.4831	11	29	6.27	11.48508	145	46	5	145.7682	-1	49	31	-1.825323
BC2100	9	55	10.253	148.7927	11	0	3.34	11.00093	147	8	28	147.1412	-1	49	51	-1.831093
BC2000	10	0	22.159	150.0923	10	31	0.81	10.51689	148	30	25	148.5071	-1	49	58	-1.832788
BC1900	10	5	36.406	151.4017	10	1	12.42	10.02012	149	53	17	149.8883	-1	50	9	-1.835936
BC1800	10	10	46.559	152.6940	9	31	12.35	9.520097	151	15	24	151.2568	-1	50	28	-1.841294
BC1700	10	15	57.036	153.9877	9	1	0.52	9.016811	152	37	46	152.6296	-1	50	33	-1.842774
BC1600	10	21	8.207	155.2842	8	30	7.10	8.501972	154	0	39	154.0109	-1	50	52	-1.847791
BC1500	10	26	15.246	156.5635	7	59	18.61	7.988503	155	22	39	155.3776	-1	51	7	-1.851964
BC1400	10	31	24.705	157.8529	7	28	1.03	7.466953	156	45	28	156.7580	-1	51	16	-1.854446
BC1300	10	36	32.464	159.1353	6	56	20.14	6.938928	158	8	8	158.1357	-1	51	37	-1.860346
BC1200	10	41	37.841	160.4077	6	24	45.21	6.412559	159	30	18	159.5051	-1	51	48	-1.863599
BC1100	10	46	46.040	161.6918	5	52	32.27	5.875631	160	53	26	160.8906	-1	52	3	-1.867631
BC1000	10	51	50.730	162.9614	5	20	18.07	5.338353	162	15	49	162.2639	-1	52	24	-1.873359
BC900	10	56	55.673	164.2320	4	47	57.12	4.799200	163	38	23	163.6399	-1	52	35	-1.876586
BC800	11	2	2.133	165.5089	4	15	4.55	4.251264	165	1	33	165.0261	-1	52	54	-1.881915
BC700	11	7	4.797	166.7700	3	42	24.62	3.706839	166	23	50	166.3972	-1	53	13	-1.887003
BC600	11	12	9.933	168.0414	3	9	22.05	3.156125	167	46	51	167.7810	-1	53	27	-1.891011
BC500	11	17	14.367	169.3099	2	36	6.73	2.601869	169	9	51	169.1642	-1	53	48	-1.896915
BC400	11	22	16.436	170.5685	2	3	2.98	2.050828	170	32	15	170.5375	-1	54	5	-1.901631
BC300	11	27	21.792	171.8408	1	29	29.56	1.491545	171	55	37	171.9271	-1	54	24	-1.906669
BC200	11	32	24.409	173.1017	0	56	4.97	0.9347139	173	18	20	173.3056	-1	54	45	-1.912521
BC100	11	37	27.255	174.3636	0	22	38.11	0.3772528	174	41	7	174.6854	-1	55	2	-1.917486
AD1	11	42	32.454	175.6352	-0	11	10.16	-0.1861556	176	4	35	176.0766	-1	55	23	-1.923193

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	11	47	34.214	176.8926	-0	44	37.49	-0.7437473	177	27	8	177.4524	-1	55	44	-1.928896
AD201	11	52	38.644	178.1610	-1	18	22.19	-1.306164	178	50	24	178.8400	-1	56	4	-1.934542
AD301	11	57	43.349	179.4306	-1	52	8.67	-1.869075	180	13	43	180.2288	-1	56	25	-1.940461
AD401	12	2	45.717	180.6905	-2	25	37.54	-2.427095	181	36	22	181.6062	-1	56	46	-1.946368
AD501	12	7	51.872	181.9661	-2	59	28.17	-2.991158	183	0	0	183.0001	-1	57	9	-1.952508
AD601	12	12	56.205	183.2342	-3	33	0.44	-3.550122	184	23	3	184.3843	-1	57	30	-1.958351
AD701	12	18	0.624	184.5026	-4	6	29.64	-4.108234	185	46	4	185.7679	-1	57	53	-1.964946
AD801	12	23	8.248	185.7844	-4	40	10.15	-4.669486	187	9	50	187.1641	-1	58	16	-1.971145
AD901	12	28	12.952	187.0540	-5	13	22.03	-5.222786	188	32	42	188.5450	-1	58	38	-1.977249
AD1001	12	33	20.402	188.3350	-5	46	45.48	-5.779300	189	56	12	189.9367	-1	59	4	-1.984500
AD1101	12	38	29.114	189.6213	-6	19	59.54	-6.333206	191	19	51	191.3310	-1	59	25	-1.990376
AD1201	12	43	35.550	190.8981	-6	52	49.92	-6.880534	192	42	45	192.7128	-1	59	50	-1.997323
AD1301	12	48	46.323	192.1930	-7	25	54.85	-7.431903	194	6	40	194.1113	-2	0	16	-2.004691
AD1401	12	53	56.060	193.4836	-7	58	30.55	-7.975153	195	30	4	195.5012	-2	0	37	-2.010396
AD1501	12	59	5.768	194.7740	-8	30	58.09	-8.516136	196	53	18	196.8886	-2	1	6	-2.018474

恒星视位置：亢一（kappa Vir）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	9	55	35.193	148.8967	16	12	18.93	16.20526	145	25	25	145.4237	3	2	2	3.033965
BC2900	10	0	53.913	150.2246	15	43	3.98	15.71777	146	47	33	146.7927	3	1	53	3.031484
BC2800	10	6	10.472	151.5436	15	13	48.03	15.23001	148	9	23	148.1565	3	1	59	3.033295
BC2700	10	11	28.905	152.8704	14	43	46.05	14.72946	149	32	5	149.5349	3	1	59	3.033189
BC2600	10	16	42.701	154.1779	14	13	36.21	14.22673	150	53	57	150.8994	3	1	52	3.031286
BC2500	10	21	57.134	155.4881	13	43	11.78	13.71994	152	16	13	152.2704	3	1	59	3.033193
BC2400	10	27	11.517	156.7980	13	12	8.19	13.20228	153	38	52	153.6478	3	1	52	3.031291
BC2300	10	32	21.646	158.0902	12	41	11.13	12.68643	155	0	40	155.0111	3	1	50	3.030616
BC2200	10	37	34.182	159.3924	12	9	43.37	12.16205	156	23	20	156.3892	3	1	53	3.031398
BC2100	10	42	44.341	160.6848	11	37	55.84	11.63218	157	45	45	157.7627	3	1	43	3.028775
BC2000	10	47	52.289	161.9679	11	6	13.42	11.10373	159	7	46	159.1295	3	1	44	3.028972
BC1900	10	53	2.642	163.2610	10	33	53.91	10.56498	160	30	41	160.5116	3	1	41	3.028134
BC1800	10	58	9.057	164.5377	10	1	36.25	10.02674	161	52	50	161.8806	3	1	32	3.025812

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	11	3	15.983	165.8166	9	29	9.60	9.486000	163	15	16	163.2546	3	1	33	3.025973
BC1600	11	8	23.713	167.0988	8	56	14.71	8.937420	164	38	11	164.6365	3	1	25	3.023850
BC1500	11	13	27.540	168.3648	8	23	33.88	8.392744	166	0	13	166.0038	3	1	20	3.022246
BC1400	11	18	33.958	169.6415	7	50	28.57	7.841270	167	23	7	167.3853	3	1	17	3.021548
BC1300	11	23	38.857	170.9119	7	17	15.34	7.287595	168	45	48	168.7635	3	1	8	3.018925
BC1200	11	28	41.626	172.1734	6	44	12.58	6.736828	170	8	1	170.1338	3	1	3	3.017680
BC1100	11	33	47.395	173.4475	6	10	40.99	6.178053	171	31	12	171.5202	3	0	57	3.015951
BC1000	11	38	49.895	174.7079	5	37	21.74	5.622706	172	53	37	172.8939	3	0	48	3.013439
BC900	11	43	52.892	175.9704	5	3	58.39	5.066220	174	16	15	174.2711	3	0	42	3.011891
BC800	11	48	57.618	177.2401	4	30	17.08	4.504745	175	39	28	175.6578	3	0	34	3.009497
BC700	11	53	58.813	178.4951	3	56	57.45	3.949292	177	1	46	177.0296	3	0	25	3.007175
BC600	11	59	2.718	179.7613	3	23	19.89	3.388858	178	24	52	178.4145	3	0	17	3.004986
BC500	12	4	6.164	181.0257	2	49	44.98	2.829161	179	47	52	179.7980	3	0	8	3.002422
BC400	12	9	7.514	182.2813	2	16	26.11	2.273919	181	10	20	181.1723	2	59	59	2.999900
BC300	12	14	12.392	183.5516	1	42	46.95	1.713042	182	33	46	182.5628	2	59	49	2.997170
BC200	12	19	14.789	184.8116	1	9	30.05	1.158347	183	56	29	183.9416	2	59	40	2.994682
BC100	12	24	17.677	186.0737	0	36	13.54	0.6037611	185	19	21	185.3225	2	59	29	2.991488
AD1	12	29	23.166	187.3465	0	2	49.47	0.0470750	186	42	51	186.7143	2	59	19	2.988732
AD101	12	34	25.469	188.6061	-0	30	4.81	-0.5013361	188	5	26	188.0906	2	59	9	2.985962
AD201	12	39	30.701	189.8779	-1	3	11.71	-1.053253	189	28	45	189.4794	2	58	55	2.982182
AD301	12	44	36.448	191.1519	-1	36	4.89	-1.601358	190	52	6	190.8685	2	58	47	2.979751
AD401	12	49	40.102	192.4171	-2	8	36.12	-2.143367	192	14	48	192.2468	2	58	34	2.976154
AD501	12	54	47.795	193.6991	-2	41	19.67	-2.688797	193	38	29	193.6415	2	58	20	2.972321
AD601	12	59	53.882	194.9745	-3	13	31.51	-3.225420	195	1	33	195.0261	2	58	11	2.969987
AD701	13	5	0.295	196.2512	-3	45	37.56	-3.760434	196	24	38	196.4107	2	57	55	2.965325
AD801	13	10	10.139	197.5423	-4	17	41.10	-4.294750	197	48	26	197.8075	2	57	43	2.962121
AD901	13	15	17.251	198.8219	-4	49	7.34	-4.818706	199	11	20	199.1889	2	57	32	2.959139
AD1001	13	20	27.347	200.1139	-5	20	40.23	-5.344509	200	34	53	200.5817	2	57	13	2.953834
AD1101	13	25	38.879	201.4120	-5	51	48.36	-5.863434	201	58	34	201.9763	2	57	5	2.951452
AD1201	13	30	48.311	202.7013	-6	22	28.63	-6.374620	203	21	31	203.3588	2	56	49	2.947062
AD1301	13	36	2.290	204.0096	-6	53	13.87	-6.887186	204	45	29	204.7582	2	56	31	2.942047
AD1401	13	41	15.345	205.3140	-7	23	16.74	-7.387984	206	8	54	206.1484	2	56	23	2.939963
AD1501	13	46	28.552	206.6190	-7	53	8.83	-7.885786	207	32	12	207.5368	2	56	2	2.934000

恒星视位置：氐一（alpha Lib）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	10	33	11.193	158.2966	10	18	36.00	10.31000	156	5	40	156.0947	0	52	42	0.8785386
BC2900	10	38	18.125	159.5755	9	46	38.75	9.777431	157	27	44	157.4622	0	52	4	0.8679864
BC2800	10	43	23.228	160.8468	9	14	44.49	9.245692	158	49	27	158.8243	0	51	37	0.8604072
BC2700	10	48	30.619	162.1276	8	42	12.21	8.703391	160	12	3	160.2010	0	51	5	0.8514659
BC2600	10	53	34.017	163.3917	8	9	42.79	8.161885	161	33	50	161.5639	0	50	28	0.8413368
BC2500	10	58	38.308	164.6596	7	37	1.37	7.617048	162	55	59	162.9331	0	50	1	0.8336299
BC2400	11	3	43.170	165.9299	7	3	52.02	7.064451	164	18	32	164.3091	0	49	24	0.8234870
BC2300	11	8	44.294	167.1846	6	30	56.13	6.515592	165	40	14	165.6707	0	48	50	0.8140963
BC2200	11	13	48.150	168.4506	5	57	33.78	5.959383	167	2	48	167.0469	0	48	19	0.8054753
BC2100	11	18	50.358	169.7098	5	24	3.80	5.401056	168	25	8	168.4189	0	47	41	0.7949410
BC2000	11	23	50.716	170.9613	4	50	42.38	4.845106	169	47	2	169.7840	0	47	9	0.7858760
BC1900	11	28	53.986	172.2250	4	16	51.58	4.280995	171	9	51	171.1644	0	46	34	0.7762121
BC1800	11	33	54.004	173.4750	3	43	12.80	3.720222	172	31	54	172.5319	0	45	57	0.7658640
BC1700	11	38	54.827	174.7285	3	9	27.32	3.157589	173	54	14	173.9040	0	45	23	0.7564925
BC1600	11	43	57.145	175.9881	2	35	24.46	2.590128	175	17	3	175.2843	0	44	46	0.7461857
BC1500	11	48	56.086	177.2337	2	1	42.05	2.028347	176	39	0	176.6500	0	44	9	0.7360467
BC1400	11	53	57.994	178.4916	1	27	39.24	1.460900	178	1	47	178.0297	0	43	33	0.7260050
BC1300	11	58	59.150	179.7465	0	53	40.23	0.8945083	179	24	23	179.4064	0	42	56	0.7156156
BC1200	12	3	58.533	180.9939	0	19	54.71	0.3318639	180	46	29	180.7750	0	42	18	0.7052465
BC1100	12	9	1.474	182.2561	-0	14	12.02	-0.2366722	182	9	34	182.1596	0	41	40	0.6947051
BC1000	12	14	1.836	183.5077	-0	47	56.63	-0.7990640	183	31	54	183.5318	0	41	3	0.6843785
BC900	12	19	2.995	184.7625	-1	21	43.30	-1.362028	184	54	25	184.9071	0	40	24	0.6733955
BC800	12	24	6.604	186.0275	-1	55	37.26	-1.927017	186	17	32	186.2923	0	39	46	0.6628698
BC700	12	29	7.192	187.2800	-2	29	3.40	-2.484278	187	39	44	187.6625	0	39	8	0.6522380
BC600	12	34	10.885	188.5454	-3	2	43.48	-3.045411	189	2	43	189.0455	0	38	26	0.6407478
BC500	12	39	14.882	189.8120	-3	36	9.43	-3.602620	190	25	39	190.4276	0	37	49	0.6305243
BC400	12	44	17.123	191.0714	-4	9	16.45	-4.154570	191	48	0	191.8001	0	37	8	0.6190716
BC300	12	49	23.468	192.3478	-4	42	36.12	-4.710033	193	11	19	193.1888	0	36	27	0.6076165
BC200	12	54	27.987	193.6166	-5	15	24.00	-5.256667	194	33	58	194.5662	0	35	50	0.5974320
BC100	12	59	33.291	194.8887	-5	48	9.45	-5.802625	195	56	42	195.9452	0	35	5	0.5849865
AD1	13	4	41.916	196.1747	-6	20	51.71	-6.347698	197	20	7	197.3354	0	34	26	0.5741223

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	13	9	47.815	197.4492	-6	52	58.20	-6.882834	198	42	36	198.7101	0	33	47	0.5632560
AD201	13	14	57.037	198.7377	-7	25	13.23	-7.420342	200	5	49	200.0971	0	33	1	0.5503045
AD301	13	20	7.502	200.0313	-7	57	3.00	-7.950834	201	29	4	201.4846	0	32	24	0.5402563
AD401	13	25	16.176	201.3174	-8	28	27.91	-8.474419	202	51	40	202.8612	0	31	40	0.5280015
AD501	13	30	29.449	202.6227	-8	59	57.40	-8.999278	204	15	14	204.2542	0	30	55	0.5154839
AD601	13	35	41.709	203.9238	-9	30	45.59	-9.512664	205	38	14	205.6373	0	30	20	0.5055756
AD701	13	40	54.564	205.2274	-10	1	25.79	-10.02383	207	1	12	207.0200	0	29	30	0.4918788
AD801	13	46	11.522	206.5480	-10	31	52.58	-10.53127	208	24	54	208.4152	0	28	50	0.4806094
AD901	13	51	26.136	207.8589	-11	1	36.09	-11.02669	209	47	42	209.7951	0	28	11	0.4697225
AD1001	13	56	44.104	209.1838	-11	31	21.85	-11.52274	211	11	9	211.1860	0	27	19	0.4553890
AD1101	14	2	4.153	210.5173	-12	0	31.21	-12.00867	212	34	44	212.5791	0	26	43	0.4454558
AD1201	14	7	22.336	211.8431	-12	29	9.78	-12.48605	213	57	35	213.9600	0	25	57	0.4326172
AD1301	14	12	45.582	213.1899	-12	57	45.17	-12.96255	215	21	27	215.3576	0	25	8	0.4189949
AD1401	14	18	8.387	214.5350	-13	25	28.58	-13.42461	216	44	46	216.7463	0	24	34	0.4094485
AD1501	14	23	31.554	215.8815	-13	52	58.84	-13.88301	218	7	58	218.1329	0	23	40	0.3946856

恒星视位置：房三 (delta Sco)

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	11	33	53.766	173.4740	1	22	18.35	1.371764	173	28	46	173.4795	-1	23	52	-1.397920
BC2900	11	38	53.108	174.7213	0	48	23.67	0.8065750	174	50	55	174.8488	-1	24	31	-1.408637
BC2800	11	43	51.152	175.9631	0	14	36.87	0.2435750	176	12	44	176.2124	-1	25	7	-1.418698
BC2700	11	48	52.319	177.2180	-0	19	34.24	-0.3261778	177	35	26	177.5907	-1	25	44	-1.429105
BC2600	11	53	50.482	178.4603	-0	53	26.54	-0.8907055	178	57	19	178.9554	-1	26	22	-1.439694
BC2500	11	58	50.015	179.7084	-1	27	27.09	-1.457525	180	19	33	180.3260	-1	27	0	-1.450254
BC2400	12	3	51.199	180.9633	-2	1	36.83	-2.026897	181	42	13	181.7037	-1	27	38	-1.460827
BC2300	12	8	49.393	182.2058	-2	35	23.46	-2.589850	183	4	1	183.0670	-1	28	17	-1.471497
BC2200	12	13	50.953	183.4623	-3	9	29.06	-3.158072	184	26	40	184.4447	-1	28	57	-1.482536
BC2100	12	18	52.008	184.7167	-3	43	22.71	-3.722975	185	49	6	185.8185	-1	29	34	-1.492975
BC2000	12	23	51.746	185.9656	-4	17	3.27	-4.284242	187	11	6	187.1851	-1	30	15	-1.504226
BC1900	12	28	55.300	187.2304	-4	50	59.44	-4.849845	188	34	1	188.5671	-1	30	55	-1.515335
BC1800	12	33	56.588	188.4858	-5	24	27.85	-5.407737	189	56	11	189.9365	-1	31	32	-1.525779

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	12	38	59.183	189.7466	-5	57	59.19	-5.966442	191	18	35	191.3100	-1	32	15	-1.537767
BC1600	12	44	4.384	191.0183	-6	31	29.17	-6.524770	192	41	31	192.6921	-1	32	54	-1.548415
BC1500	12	49	6.920	192.2788	-7	4	29.29	-7.074803	194	3	34	194.0595	-1	33	34	-1.559495
BC1400	12	54	13.098	193.5546	-7	37	41.95	-7.628320	195	26	26	195.4407	-1	34	18	-1.571808
BC1300	12	59	19.644	194.8319	-8	10	31.26	-8.175350	196	49	9	196.8193	-1	34	54	-1.581892
BC1200	13	4	24.917	196.1038	-8	43	2.64	-8.717399	198	11	22	198.1895	-1	35	38	-1.594134
BC1100	13	9	34.677	197.3945	-9	15	40.97	-9.261380	199	34	32	199.5757	-1	36	21	-1.605988
BC1000	13	14	42.779	198.6783	-9	47	41.45	-9.794848	200	56	59	200.9498	-1	36	58	-1.616134
BC900	13	19	52.165	199.9674	-10	19	40.07	-10.32780	202	19	35	202.3266	-1	37	46	-1.629445
BC800	13	25	5.085	201.2712	-10	51	26.82	-10.85745	203	42	48	203.7136	-1	38	24	-1.640222
BC700	13	30	15.618	202.5651	-11	22	36.19	-11.37672	205	5	7	205.0855	-1	39	5	-1.651403
BC600	13	35	29.919	203.8747	-11	53	51.25	-11.89757	206	28	12	206.4701	-1	39	53	-1.664956
BC500	13	40	45.554	205.1898	-12	24	32.38	-12.40899	207	51	14	207.8541	-1	40	29	-1.674749
BC400	13	45	59.867	206.4995	-12	54	49.82	-12.91384	209	13	41	209.2282	-1	41	15	-1.687664
BC300	13	51	19.172	207.8299	-13	25	5.08	-13.41808	210	37	7	210.6186	-1	42	1	-1.700316
BC200	13	56	37.433	209.1560	-13	54	32.75	-13.90910	211	59	52	211.9979	-1	42	36	-1.710080
BC100	14	1	56.917	210.4872	-14	23	53.54	-14.39821	213	22	42	213.3785	-1	43	28	-1.724507
AD1	14	7	20.703	211.8363	-14	52	51.36	-14.88093	214	46	13	214.7705	-1	44	8	-1.735570
AD101	14	12	42.246	213.1760	-15	21	3.81	-15.35106	216	8	49	216.1470	-1	44	47	-1.746628
AD201	14	18	7.716	214.5322	-15	49	15.90	-15.82108	217	32	8	217.5356	-1	45	40	-1.761386
AD301	14	23	35.282	215.8970	-16	16	42.52	-16.27848	218	55	30	218.9250	-1	46	15	-1.770910
AD401	14	29	1.363	217.2557	-16	43	39.29	-16.72758	220	18	12	220.3034	-1	47	3	-1.784190
AD501	14	34	32.810	218.6367	-17	10	25.21	-17.17367	221	41	52	221.6981	-1	47	51	-1.797751
AD601	14	40	3.807	220.0159	-17	36	13.84	-17.60385	223	4	58	223.0831	-1	48	25	-1.807057
AD701	14	45	35.720	221.3988	-18	1	49.55	-18.03043	224	28	2	224.4675	-1	49	20	-1.822294
AD801	14	51	12.510	222.8022	-18	26	51.74	-18.44770	225	51	52	225.8645	-1	50	1	-1.833655
AD901	14	56	47.211	224.1967	-18	51	1.09	-18.85030	227	14	46	227.2462	-1	50	40	-1.844467
AD1001	15	2	25.732	225.6072	-19	15	3.09	-19.25086	228	38	19	228.6388	-1	51	36	-1.860235
AD1101	15	8	6.898	227.0287	-19	38	8.56	-19.63571	230	2	1	230.0338	-1	52	10	-1.869604
AD1201	15	13	46.289	228.4429	-20	0	38.32	-20.01065	231	24	59	231.4165	-1	52	59	-1.883059
AD1301	15	19	31.305	229.8804	-20	22	48.89	-20.38025	232	48	56	232.8158	-1	53	51	-1.897514
AD1401	15	25	16.103	231.3171	-20	43	51.96	-20.73110	234	12	23	234.2065	-1	54	22	-1.906326
AD1501	15	31	1.384	232.7558	-21	4	36.90	-21.07692	235	35	41	235.5948	-1	55	19	-1.922169

恒星视位置：房四（beta Sco）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	11	40	55.166	175.2299	3	52	0.70	3.866861	174	4	19	174.0720	1	35	37	1.593844
BC2900	11	45	54.848	176.4786	3	18	1.24	3.300345	175	26	30	175.4417	1	34	59	1.583178
BC2800	11	50	53.225	177.7218	2	44	10.16	2.736156	176	48	22	176.8061	1	34	23	1.573094
BC2700	11	55	54.605	178.9775	2	9	56.45	2.165681	178	11	6	178.1850	1	33	45	1.562687
BC2600	12	0	52.857	180.2203	1	36	3.33	1.600925	179	33	0	179.5502	1	33	7	1.552169
BC2500	12	5	52.476	181.4686	1	2	2.40	1.034000	180	55	18	180.9217	1	32	29	1.541581
BC2400	12	10	53.577	182.7232	0	27	54.54	0.4651500	182	17	59	182.2999	1	31	51	1.531036
BC2300	12	15	51.630	183.9651	-0	5	49.20	-0.0970000	183	39	49	183.6638	1	31	13	1.520361
BC2200	12	20	53.001	185.2208	-0	39	50.94	-0.6641500	185	2	32	185.0423	1	30	33	1.509302
BC2100	12	25	53.692	186.4737	-1	13	38.47	-1.227353	186	24	59	186.4165	1	29	56	1.498927
BC2000	12	30	53.059	187.7211	-1	47	12.43	-1.786786	187	47	1	187.7839	1	29	15	1.487665
BC1900	12	35	56.121	188.9838	-2	21	0.32	-2.350089	189	9	59	189.1665	1	28	35	1.476563
BC1800	12	40	56.786	190.2366	-2	54	18.72	-2.905200	190	32	10	190.5363	1	27	58	1.466175
BC1700	12	45	58.752	191.4948	-3	27	39.61	-3.461003	191	54	38	191.9107	1	27	14	1.454156
BC1600	12	51	3.146	192.7631	-4	0	56.95	-4.015820	193	17	35	193.2932	1	26	36	1.443560
BC1500	12	56	4.812	194.0201	-4	33	43.47	-4.562075	194	39	40	194.6612	1	25	57	1.432516
BC1400	13	1	10.059	195.2919	-5	6	41.59	-5.111553	196	2	35	196.0432	1	25	12	1.420185
BC1300	13	6	15.487	196.5645	-5	39	14.22	-5.653950	197	25	19	197.4220	1	24	36	1.410151
BC1200	13	11	19.626	197.8318	-6	11	28.52	-6.191256	198	47	34	198.7929	1	23	52	1.397915
BC1100	13	16	28.115	199.1171	-6	43	48.16	-6.730045	200	10	47	200.1798	1	23	9	1.386082
BC1000	13	21	34.798	200.3950	-7	15	28.36	-7.257878	201	33	15	201.5542	1	22	33	1.376012
BC900	13	26	42.744	201.6781	-7	47	6.35	-7.785097	202	55	54	202.9318	1	21	45	1.362682
BC800	13	31	54.029	202.9751	-8	18	30.44	-8.308456	204	19	9	204.3192	1	21	6	1.351938
BC700	13	37	2.841	204.2618	-8	49	16.34	-8.821205	205	41	29	205.6916	1	20	26	1.340809
BC600	13	42	15.344	205.5639	-9	20	7.09	-9.335302	207	4	37	207.0770	1	19	38	1.327251
BC500	13	47	28.970	206.8707	-9	50	22.03	-9.839452	208	27	40	208.4612	1	19	3	1.317518
BC400	13	52	41.237	208.1718	-10	20	13.01	-10.33695	209	50	9	209.8360	1	18	16	1.304625
BC300	13	57	58.336	209.4931	-10	50	0.37	-10.83344	211	13	37	211.2270	1	17	31	1.291993
BC200	14	3	14.217	210.8092	-11	18	58.84	-11.31634	212	36	23	212.6066	1	16	56	1.282298
BC100	14	8	31.280	212.1303	-11	47	50.23	-11.79729	213	59	16	213.9879	1	16	4	1.267869
AD1	14	13	52.417	213.4684	-12	16	16.88	-12.27136	215	22	49	215.3803	1	15	24	1.256866

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	14	19	11.205	214.7967	-12	43	57.65	-12.73268	216	45	26	216.7573	1	14	45	1.245859
AD201	14	24	33.816	216.1409	-13	11	37.42	-13.19373	218	8	47	218.1465	1	13	51	1.231102
AD301	14	29	58.283	217.4929	-13	38	30.18	-13.64172	219	32	10	219.5363	1	13	17	1.221655
AD401	14	35	21.204	218.8384	-14	4	53.07	-14.08141	220	54	54	220.9151	1	12	30	1.208407
AD501	14	40	49.303	220.2055	-14	31	4.00	-14.51778	222	18	37	222.3104	1	11	41	1.194874
AD601	14	46	16.753	221.5698	-14	56	16.73	-14.93798	223	41	44	223.6957	1	11	8	1.185647
AD701	14	51	45.052	222.9377	-15	21	16.57	-15.35460	225	4	50	225.0807	1	10	13	1.170423
AD801	14	57	17.974	224.3249	-15	45	41.57	-15.76155	226	28	41	226.4781	1	9	32	1.159108
AD901	15	2	48.680	225.7028	-16	9	13.59	-16.15377	227	51	36	227.8602	1	8	54	1.148372
AD1001	15	8	23.075	227.0962	-16	32	37.93	-16.54387	229	15	12	229.2534	1	7	57	1.132620
AD1101	15	13	59.853	228.4994	-16	55	4.71	-16.91798	230	38	55	230.6487	1	7	23	1.123331
AD1201	15	19	34.780	229.8949	-17	16	56.12	-17.28226	232	1	54	232.0319	1	6	35	1.109926
AD1301	15	25	15.117	231.3130	-17	38	27.65	-17.64101	233	25	54	233.4317	1	5	43	1.095505
AD1401	15	30	55.024	232.7293	-17	58	51.30	-17.98092	234	49	21	234.8227	1	5	12	1.086769
AD1501	15	36	35.334	234.1472	-18	18	57.19	-18.31589	236	12	41	236.2115	1	4	15	1.070957

恒星视位置：心二（alpha Sco）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	11	56	3.547	179.0148	-3	52	35.98	-3.876661	180	40	51	180.6811	-3	56	29	-3.941458
BC2900	12	1	2.670	180.2611	-4	26	39.60	-4.444334	182	3	0	182.0502	-3	57	9	-3.952680
BC2800	12	6	0.721	181.5030	-5	0	33.80	-5.009389	183	24	47	183.4133	-3	57	51	-3.964288
BC2700	12	11	2.372	182.7599	-5	34	46.91	-5.579697	184	47	28	184.7912	-3	58	32	-3.975833
BC2600	12	16	1.493	184.0062	-6	8	35.70	-6.143250	186	9	20	186.1557	-3	59	13	-3.987078
BC2500	12	21	2.212	185.2592	-6	42	31.28	-6.708689	187	31	32	187.5258	-3	59	57	-3.999297
BC2400	12	26	5.168	186.5215	-7	16	28.91	-7.274698	188	54	11	188.9032	-4	0	38	-4.010587
BC2300	12	31	5.454	187.7727	-7	50	0.26	-7.833406	190	15	58	190.2662	-4	1	20	-4.022299
BC2200	12	36	9.449	189.0394	-8	23	47.41	-8.396502	191	38	36	191.6435	-4	2	5	-4.034830
BC2100	12	41	13.515	190.3063	-8	57	15.43	-8.954286	193	1	1	193.0172	-4	2	44	-4.045727
BC2000	12	46	16.483	191.5687	-9	30	28.79	-9.507998	194	22	59	194.3833	-4	3	30	-4.058375
BC1900	12	51	23.760	192.8490	-10	3	52.20	-10.06450	195	45	53	195.7650	-4	4	13	-4.070552
BC1800	12	56	29.226	194.1218	-10	36	42.25	-10.61174	197	8	2	197.1342	-4	4	53	-4.081556

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	13	1	36.235	195.4010	-11	9	33.58	-11.15933	198	30	25	198.5072	-4	5	42	-4.095092
BC1600	13	6	46.429	196.6935	-11	42	16.23	-11.70451	199	53	20	199.8892	-4	6	22	-4.106368
BC1500	13	11	54.256	197.9761	-12	14	25.74	-12.24048	201	15	22	201.2563	-4	7	5	-4.118323
BC1400	13	17	6.079	199.2754	-12	46	44.30	-12.77897	202	38	13	202.6371	-4	7	55	-4.132012
BC1300	13	22	18.817	200.5784	-13	18	32.14	-13.30893	204	0	55	204.0155	-4	8	33	-4.142518
BC1200	13	27	30.484	201.8770	-13	50	0.34	-13.83343	205	23	7	205.3853	-4	9	21	-4.155979
BC1100	13	32	47.129	203.1964	-14	21	29.50	-14.35819	206	46	16	206.7713	-4	10	7	-4.168834
BC1000	13	38	2.527	204.5105	-14	52	15.02	-14.87084	208	8	42	208.1452	-4	10	45	-4.179407
BC900	13	43	19.433	205.8310	-15	22	56.78	-15.38244	209	31	17	209.5216	-4	11	38	-4.194101
BC800	13	48	40.424	207.1684	-15	53	18.97	-15.88860	210	54	30	210.9084	-4	12	19	-4.205492
BC700	13	53	59.281	208.4970	-16	23	0.27	-16.38341	212	16	48	212.2802	-4	13	2	-4.217364
BC600	13	59	22.243	209.8427	-16	52	43.38	-16.87872	213	39	51	213.6644	-4	13	55	-4.232192
BC500	14	4	47.025	211.1960	-17	21	44.91	-17.36248	215	2	53	215.0483	-4	14	32	-4.242328
BC400	14	10	10.649	212.5444	-17	50	20.74	-17.83909	216	25	19	216.4221	-4	15	22	-4.256280
BC300	14	15	39.721	213.9155	-18	18	47.95	-18.31332	217	48	44	217.8123	-4	16	11	-4.269862
BC200	14	21	8.074	215.2837	-18	46	21.60	-18.77267	219	11	29	219.1914	-4	16	47	-4.279956
BC100	14	26	37.842	216.6577	-19	13	46.09	-19.22947	220	34	18	220.5717	-4	17	44	-4.295599
AD1	14	32	12.389	218.0516	-19	40	39.48	-19.67763	221	57	48	221.9636	-4	18	25	-4.307219
AD101	14	37	44.854	219.4369	-20	6	43.87	-20.11219	223	20	23	223.3400	-4	19	7	-4.318844
AD201	14	43	21.541	220.8397	-20	32	43.58	-20.54544	224	43	41	224.7282	-4	20	5	-4.334736
AD301	14	49	0.696	222.2529	-20	57	49.88	-20.96386	226	7	3	226.1176	-4	20	40	-4.344549
AD401	14	54	38.449	223.6602	-21	22	24.15	-21.37338	227	29	44	227.4957	-4	21	31	-4.358674
AD501	15	0	21.939	225.0914	-21	46	40.74	-21.77798	228	53	24	228.8901	-4	22	23	-4.373081
AD601	15	6	5.170	226.5216	-22	9	53.98	-22.16499	230	16	30	230.2751	-4	22	57	-4.382658
AD701	15	11	49.432	227.9560	-22	32	51.74	-22.54771	231	39	33	231.6592	-4	23	56	-4.398901
AD801	15	17	38.910	229.4121	-22	55	7.64	-22.91879	233	3	22	233.0561	-4	24	38	-4.410772
AD901	15	23	26.324	230.8597	-23	16	27.14	-23.27421	234	26	15	234.4378	-4	25	19	-4.422025
AD1001	15	29	17.756	232.3240	-23	37	34.64	-23.62629	235	49	48	235.8301	-4	26	19	-4.438745
AD1101	15	35	12.023	233.8001	-23	57	37.73	-23.96048	237	13	30	237.2251	-4	26	54	-4.448386
AD1201	15	41	4.470	235.2686	-24	17	3.08	-24.28419	238	36	27	238.6076	-4	27	45	-4.462507
AD1301	15	47	2.774	236.7616	-24	36	2.16	-24.60060	240	0	24	240.0068	-4	28	39	-4.477695
AD1401	15	53	0.846	238.2535	-24	53	48.07	-24.89669	241	23	50	241.3974	-4	29	12	-4.486746
AD1501	15	58	59.391	239.7475	-25	11	13.37	-25.18705	242	47	7	242.7855	-4	30	12	-4.503380

恒星视位置：心三（tau Sco）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	11	59	44.365	179.9349	-5	58	22.90	-5.973028	182	22	47	182.3799	-5	28	49	-5.480398
BC2900	12	4	43.742	181.1823	-6	32	26.41	-6.540670	183	44	56	183.7490	-5	29	30	-5.491844
BC2800	12	9	42.106	182.4254	-7	6	20.26	-7.105628	185	6	42	185.1118	-5	30	13	-5.503850
BC2700	12	14	44.235	183.6843	-7	40	32.09	-7.675581	186	29	22	186.4896	-5	30	56	-5.515712
BC2600	12	19	43.993	184.9333	-8	14	18.71	-8.238531	187	51	14	187.8540	-5	31	37	-5.527158
BC2500	12	24	45.411	186.1892	-8	48	11.84	-8.803289	189	13	25	189.2238	-5	32	23	-5.539813
BC2400	12	29	49.275	187.4553	-9	22	5.82	-9.368283	190	36	4	190.6012	-5	33	4	-5.551297
BC2300	12	34	50.567	188.7107	-9	55	32.98	-9.925828	191	57	50	191.9640	-5	33	47	-5.563284
BC2200	12	39	55.680	189.9820	-10	29	15.39	-10.48761	193	20	27	193.3410	-5	34	34	-5.576222
BC2100	12	45	1.069	191.2545	-11	2	37.43	-11.04373	194	42	52	194.7147	-5	35	14	-5.587263
BC2000	12	50	5.421	192.5226	-11	35	44.53	-11.59570	196	4	50	196.0806	-5	36	1	-5.600278
BC1900	12	55	14.255	193.8094	-12	9	0.68	-12.15019	197	27	43	197.4622	-5	36	45	-5.612742
BC1800	13	0	21.438	195.0893	-12	41	42.49	-12.69514	198	49	52	198.8313	-5	37	26	-5.623912
BC1700	13	5	30.232	196.3760	-13	14	25.25	-13.24035	200	12	14	200.2041	-5	38	16	-5.637847
BC1600	13	10	42.424	197.6768	-13	46	58.03	-13.78279	201	35	9	201.5860	-5	38	57	-5.649326
BC1500	13	15	52.348	198.9681	-14	18	57.05	-14.31585	202	57	10	202.9530	-5	39	41	-5.661516
BC1400	13	21	6.388	200.2766	-14	51	4.44	-14.85123	204	20	0	204.3336	-5	40	32	-5.675583
BC1300	13	26	21.547	201.5898	-15	22	39.75	-15.37771	205	42	43	205.7120	-5	41	10	-5.686207
BC1200	13	31	35.697	202.8987	-15	53	55.06	-15.89863	207	4	53	207.0817	-5	41	59	-5.699988
BC1100	13	36	55.006	204.2292	-16	25	10.16	-16.41949	208	28	2	208.4675	-5	42	47	-5.713129
BC1000	13	42	13.222	205.5551	-16	55	40.54	-16.92793	209	50	29	209.8414	-5	43	25	-5.723839
BC900	13	47	33.019	206.8876	-17	26	6.69	-17.43519	211	13	3	211.2176	-5	44	20	-5.738901
BC800	13	52	57.115	208.2380	-17	56	11.78	-17.93661	212	36	15	212.6044	-5	45	1	-5.750469
BC700	13	58	19.168	209.5799	-18	25	35.24	-18.42646	213	58	33	213.9760	-5	45	45	-5.762556
BC600	14	3	45.451	210.9394	-18	54	59.65	-18.91657	215	21	36	215.3601	-5	46	39	-5.777704
BC500	14	9	13.749	212.3073	-19	23	40.96	-19.39471	216	44	38	216.7440	-5	47	16	-5.787967
BC400	14	14	40.947	213.6706	-19	51	56.06	-19.86557	218	7	3	218.1177	-5	48	7	-5.802192
BC300	14	20	13.773	215.0574	-20	20	1.16	-20.33366	219	30	27	219.5077	-5	48	57	-5.816032
BC200	14	25	46.016	216.4418	-20	47	11.47	-20.78652	220	53	12	220.8869	-5	49	34	-5.826255
BC100	14	31	19.746	217.8323	-21	14	11.97	-21.23666	222	16	0	222.2669	-5	50	31	-5.842218
AD1	14	36	58.454	219.2436	-21	40	39.65	-21.67768	223	39	31	223.6588	-5	51	14	-5.854000

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	14	42	35.155	220.6465	-22	6	17.47	-22.10485	225	2	6	225.0351	-5	51	56	-5.865793
AD201	14	48	16.196	222.0675	-22	31	49.55	-22.53043	226	25	23	226.4232	-5	52	55	-5.881980
AD301	14	53	59.874	223.4995	-22	56	26.48	-22.94069	227	48	45	227.8126	-5	53	30	-5.891912
AD401	14	59	42.191	224.9258	-23	20	30.75	-23.34188	229	11	26	229.1906	-5	54	22	-5.906273
AD501	15	5	30.406	226.3767	-23	44	15.74	-23.73771	230	35	5	230.5850	-5	55	15	-5.920919
AD601	15	11	18.465	227.8269	-24	6	55.97	-24.11555	231	58	11	231.9700	-5	55	50	-5.930596
AD701	15	17	7.610	229.2817	-24	29	19.94	-24.48887	233	21	14	233.3540	-5	56	49	-5.947101
AD801	15	23	2.135	230.7589	-24	51	0.12	-24.85003	234	45	2	234.7508	-5	57	32	-5.959142
AD901	15	28	54.631	232.2276	-25	11	42.95	-25.19526	236	7	56	236.1325	-5	58	13	-5.970538
AD1001	15	34	51.241	233.7135	-25	32	12.51	-25.53681	237	31	28	237.5247	-5	59	14	-5.987499
AD1101	15	40	50.803	235.2117	-25	51	35.81	-25.85995	238	55	10	238.9197	-5	59	50	-5.997266
AD1201	15	46	48.548	236.7023	-26	10	20.66	-26.17241	240	18	7	240.3021	-6	0	41	-6.011571
AD1301	15	52	52.274	238.2178	-26	28	37.45	-26.47707	241	42	4	241.7013	-6	1	37	-6.026961
AD1401	15	58	55.807	239.7325	-26	45	39.64	-26.76101	243	5	30	243.0919	-6	2	9	-6.036101
AD1501	16	4	59.830	241.2493	-27	2	20.36	-27.03899	244	28	47	244.4799	-6	3	10	-6.052958

恒星视位置：尾七（kappa Sco）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	12	39	6.063	189.7753	-20	40	41.56	-20.67821	197	23	43	197.3956	-14	56	33	-14.94254
BC2900	12	44	15.001	191.0625	-21	14	9.02	-21.23584	198	45	52	198.7647	-14	57	17	-14.95479
BC2800	12	49	23.458	192.3478	-21	47	24.05	-21.79002	200	7	35	200.1264	-14	58	10	-14.96961
BC2700	12	54	37.100	193.6546	-22	20	46.60	-22.34628	201	30	12	201.5035	-14	59	0	-14.98342
BC2600	12	59	49.574	194.9566	-22	53	34.26	-22.89285	202	52	4	202.8679	-14	59	45	-14.99592
BC2500	13	5	4.356	196.2681	-23	26	25.07	-23.44030	204	14	11	204.2364	-15	0	41	-15.01164
BC2400	13	10	23.269	197.5970	-23	59	3.23	-23.98423	205	36	49	205.6138	-15	1	27	-15.02418
BC2300	13	15	40.391	198.9183	-24	31	8.77	-24.51910	206	58	34	206.9761	-15	2	16	-15.03793
BC2200	13	21	2.390	200.2600	-25	3	22.57	-25.05627	208	21	7	208.3521	-15	3	12	-15.05352
BC2100	13	26	26.256	201.6094	-25	35	2.47	-25.58402	209	43	33	209.7260	-15	3	54	-15.06518
BC2000	13	31	49.651	202.9569	-26	6	23.97	-26.10666	211	5	27	211.0911	-15	4	50	-15.08063
BC1900	13	37	19.032	204.3293	-26	37	42.86	-26.62857	212	28	19	212.4721	-15	5	41	-15.09493
BC1800	13	42	47.960	205.6998	-27	8	16.73	-27.13798	213	50	28	213.8413	-15	6	24	-15.10688

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	13	48	19.215	207.0801	-27	38	47.15	-27.64643	215	12	47	215.2132	-15	7	24	-15.12352
BC1600	13	53	55.573	208.4816	-28	8	52.69	-28.14797	216	35	42	216.5950	-15	8	9	-15.13596
BC1500	13	59	30.420	209.8768	-28	38	17.75	-28.63826	217	57	42	217.9618	-15	8	58	-15.14955
BC1400	14	5	10.514	211.2938	-29	7	42.67	-29.12852	219	20	29	219.3416	-15	9	57	-15.16601
BC1300	14	10	53.257	212.7219	-29	36	20.63	-29.60573	220	43	13	220.7203	-15	10	37	-15.17711
BC1200	14	16	35.546	214.1481	-30	4	34.09	-30.07614	222	5	21	222.0894	-15	11	34	-15.19294
BC1100	14	22	24.520	215.6022	-30	32	33.80	-30.54272	223	28	29	223.4748	-15	12	27	-15.20773
BC1000	14	28	13.480	217.0562	-30	59	36.92	-30.99359	224	50	56	224.8490	-15	13	8	-15.21900
BC900	14	34	4.732	218.5197	-31	26	30.04	-31.44168	226	13	28	226.2245	-15	14	10	-15.23638
BC800	14	40	1.904	220.0080	-31	52	45.36	-31.87927	227	36	40	227.6114	-15	14	55	-15.24882
BC700	14	45	57.655	221.4902	-32	18	11.16	-32.30310	228	58	58	228.9830	-15	15	43	-15.26197
BC600	14	51	58.728	222.9947	-32	43	27.68	-32.72436	230	21	59	230.3665	-15	16	45	-15.27919
BC500	14	58	3.137	224.5131	-33	7	44.67	-33.12908	231	45	2	231.7507	-15	17	23	-15.28985
BC400	15	4	6.872	226.0287	-33	31	29.73	-33.52493	233	7	26	233.1241	-15	18	20	-15.30571
BC300	15	10	17.623	227.5734	-33	54	49.31	-33.91370	234	30	50	234.5140	-15	19	15	-15.32100
BC200	15	16	28.562	229.1190	-34	17	1.19	-34.28367	235	53	36	235.8934	-15	19	53	-15.33162
BC100	15	22	41.572	230.6732	-34	38	56.01	-34.64890	237	16	23	237.2732	-15	20	58	-15.34947
AD1	15	29	0.884	232.2537	-34	59	59.51	-34.99986	238	39	54	238.6652	-15	21	43	-15.36204
AD101	15	35	18.464	233.8269	-35	20	4.63	-35.33462	240	2	29	240.0416	-15	22	28	-15.37463
AD201	15	41	41.278	235.4220	-35	39	52.07	-35.66447	241	25	46	241.4295	-15	23	33	-15.39252
AD301	15	48	7.589	237.0316	-35	58	26.87	-35.97413	242	49	9	242.8193	-15	24	10	-15.40280
AD401	15	54	32.638	238.6360	-36	16	22.66	-36.27296	244	11	49	244.1972	-15	25	6	-15.41838
AD501	16	1	4.603	240.2692	-36	33	42.26	-36.56174	245	35	29	245.5916	-15	26	3	-15.43424
AD601	16	7	36.632	241.9026	-36	49	43.89	-36.82886	246	58	36	246.9769	-15	26	39	-15.44422
AD701	16	14	9.986	243.5416	-37	5	21.23	-37.08923	248	21	39	248.3609	-15	27	43	-15.46216
AD801	16	20	49.467	245.2061	-37	19	55.64	-37.33212	249	45	28	249.7580	-15	28	29	-15.47486
AD901	16	27	26.630	246.8610	-37	33	24.60	-37.55683	251	8	23	251.1399	-15	29	12	-15.48682
AD1001	16	34	8.366	248.5349	-37	46	27.54	-37.77432	252	31	55	252.5322	-15	30	18	-15.50508
AD1101	16	40	53.172	250.2216	-37	58	7.28	-37.96869	253	55	39	253.9275	-15	30	54	-15.51516
AD1201	16	47	35.719	251.8988	-38	9	2.99	-38.15083	255	18	36	255.3102	-15	31	49	-15.53033
AD1301	16	54	24.666	253.6028	-38	19	13.41	-38.32039	256	42	34	256.7096	-15	32	47	-15.54664
AD1401	17	1	12.831	255.3035	-38	27	57.89	-38.46608	258	6	2	258.1006	-15	33	21	-15.55605
AD1501	17	8	1.196	257.0050	-38	36	13.60	-38.60378	259	29	20	259.4889	-15	34	25	-15.57388

恒星视位置：尾八（lambda Sco）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	12	35	53.146	188.9714	-18	17	21.76	-18.28938	195	39	54	195.6652	-13	4	54	-13.08183
BC2900	12	40	59.577	190.2483	-18	50	51.08	-18.84752	197	1	53	197.0314	-13	5	39	-13.09426
BC2800	12	46	5.443	191.5227	-19	24	8.27	-19.40230	198	23	25	198.3904	-13	6	32	-13.10906
BC2700	12	51	16.256	192.8177	-19	57	33.96	-19.95944	199	45	53	199.7649	-13	7	22	-13.12292
BC2600	12	56	25.701	194.1071	-20	30	25.64	-20.50712	201	7	34	201.1263	-13	8	8	-13.13558
BC2500	13	1	37.346	195.4056	-21	3	20.89	-21.05580	202	29	32	202.4922	-13	9	4	-13.15123
BC2400	13	6	52.834	196.7202	-21	36	4.77	-21.60133	203	52	0	203.8667	-13	9	50	-13.16392
BC2300	13	12	6.399	198.0267	-22	8	16.64	-22.13796	205	13	34	205.2262	-13	10	39	-13.17774
BC2200	13	17	24.658	199.3528	-22	40	37.57	-22.67710	206	35	58	206.5996	-13	11	35	-13.19330
BC2100	13	22	44.507	200.6855	-23	12	25.93	-23.20720	207	58	14	207.9706	-13	12	18	-13.20516
BC2000	13	28	3.785	202.0158	-23	43	56.38	-23.73233	209	19	58	209.3329	-13	13	14	-13.22062
BC1900	13	33	28.783	203.3699	-24	15	25.48	-24.25708	210	42	40	210.7112	-13	14	5	-13.23497
BC1800	13	38	53.115	204.7213	-24	46	10.73	-24.76965	212	4	38	212.0775	-13	14	49	-13.24711
BC1700	13	44	19.642	206.0819	-25	16	53.17	-25.28144	213	26	47	213.4466	-13	15	49	-13.26371
BC1600	13	49	50.967	207.4624	-25	47	12.38	-25.78677	214	49	32	214.8256	-13	16	34	-13.27632
BC1500	13	55	20.639	208.8360	-26	16	51.97	-26.28110	216	11	22	216.1896	-13	17	24	-13.29003
BC1400	14	0	55.350	210.2306	-26	46	32.54	-26.77571	217	33	59	217.5666	-13	18	23	-13.30649
BC1300	14	6	32.430	211.6351	-27	15	27.85	-27.25774	218	56	32	218.9424	-13	19	4	-13.31780
BC1200	14	12	8.945	213.0373	-27	43	59.41	-27.73317	220	18	31	220.3087	-13	20	1	-13.33368
BC1100	14	17	51.862	214.4661	-28	12	18.92	-28.20526	221	41	28	221.6913	-13	20	54	-13.34855
BC1000	14	23	34.561	215.8940	-28	39	43.31	-28.66203	223	3	45	223.0626	-13	21	36	-13.36001
BC900	14	29	19.411	217.3309	-29	6	58.69	-29.11630	224	26	7	224.4353	-13	22	38	-13.37741
BC800	14	35	9.875	218.7912	-29	33	38.35	-29.56065	225	49	9	225.8193	-13	23	24	-13.39003
BC700	14	40	58.792	220.2450	-29	59	29.66	-29.99157	227	11	16	227.1880	-13	24	11	-13.40333
BC600	14	46	52.818	221.7201	-30	25	13.23	-30.42034	228	34	7	228.5688	-13	25	14	-13.42059
BC500	14	52	49.926	223.2080	-30	49	59.37	-30.83316	229	56	59	229.9500	-13	25	53	-13.43147
BC400	14	58	46.266	224.6928	-31	14	14.64	-31.23740	231	19	14	231.3206	-13	26	50	-13.44742
BC300	15	4	49.355	226.2057	-31	38	6.60	-31.63517	232	42	27	232.7076	-13	27	46	-13.46281
BC200	15	10	52.473	227.7187	-32	0	52.65	-32.01463	234	5	2	234.0841	-13	28	25	-13.47366
BC100	15	16	57.540	229.2398	-32	23	22.98	-32.38972	235	27	39	235.4611	-13	29	29	-13.49156
AD1	15	23	8.650	230.7860	-32	45	4.52	-32.75126	236	51	0	236.8501	-13	30	15	-13.50433

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	15	29	17.962	232.3249	-33	5	49.10	-33.09697	238	13	25	238.2237	-13	31	1	-13.51708
AD201	15	35	32.328	233.8847	-33	26	17.92	-33.43831	239	36	31	239.6087	-13	32	6	-13.53506
AD301	15	41	50.018	235.4584	-33	45	36.56	-33.76016	240	59	43	240.9955	-13	32	43	-13.54555
AD401	15	48	6.411	237.0267	-34	4	17.46	-34.07152	242	22	14	242.3706	-13	33	40	-13.56128
AD501	15	54	29.519	238.6230	-34	22	24.70	-34.37353	243	45	43	243.7621	-13	34	38	-13.57726
AD601	16	0	52.638	240.2193	-34	39	15.98	-34.65444	245	8	39	245.1445	-13	35	14	-13.58749
AD701	16	7	17.025	241.8209	-34	55	44.52	-34.92904	246	31	31	246.5255	-13	36	19	-13.60554
AD801	16	13	47.389	243.4475	-35	11	12.92	-35.18693	247	55	10	247.9197	-13	37	6	-13.61842
AD901	16	20	15.479	245.0645	-35	25	37.31	-35.42703	249	17	55	249.2987	-13	37	50	-13.63059
AD1001	16	26	48.048	246.7002	-35	39	37.85	-35.66052	250	41	16	250.6880	-13	38	56	-13.64900
AD1101	16	33	23.657	248.3486	-35	52	17.68	-35.87158	252	4	49	252.0805	-13	39	33	-13.65928
AD1201	16	39	57.083	249.9878	-36	4	14.69	-36.07075	253	27	36	253.4601	-13	40	28	-13.67464
AD1301	16	46	36.826	251.6534	-36	15	29.11	-36.25809	254	51	23	254.8566	-13	41	28	-13.69112
AD1401	16	53	15.894	253.3162	-36	25	19.36	-36.42205	256	14	40	256.2446	-13	42	2	-13.70076
AD1501	16	59	55.212	254.9801	-36	34	42.32	-36.57842	257	37	48	257.6300	-13	43	7	-13.71876

恒星视位置：箕三（epsilon Sgr）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	13	20	5.911	200.0246	-19	44	11.98	-19.73666	206	1	43	206.0288	-10	12	26	-10.20732
BC2900	13	25	22.376	201.3432	-20	16	5.93	-20.26831	207	23	50	207.3973	-10	13	20	-10.22226
BC2800	13	30	38.535	202.6606	-20	47	44.60	-20.79572	208	45	32	208.7591	-10	14	27	-10.24085
BC2700	13	36	0.059	204.0003	-21	19	19.33	-21.32204	210	8	9	210.1360	-10	15	28	-10.25795
BC2600	13	41	20.403	205.3350	-21	50	9.94	-21.83610	211	29	58	211.4997	-10	16	23	-10.27327
BC2500	13	46	43.277	206.6803	-22	20	59.82	-22.34995	212	52	6	212.8684	-10	17	34	-10.29286
BC2400	13	52	10.308	208.0429	-22	51	23.22	-22.85645	214	14	42	214.2452	-10	18	29	-10.30823
BC2300	13	57	35.551	209.3981	-23	21	8.88	-23.35247	215	36	25	215.6072	-10	19	30	-10.32513
BC2200	14	3	5.852	210.7744	-23	50	55.18	-23.84866	216	58	59	216.9832	-10	20	39	-10.34437
BC2100	14	8	37.895	212.1579	-24	19	54.73	-24.33187	218	21	22	218.3564	-10	21	31	-10.35861
BC2000	14	14	9.530	213.5397	-24	48	32.93	-24.80915	219	43	16	219.7214	-10	22	39	-10.37758
BC1900	14	19	47.182	214.9466	-25	16	56.77	-25.28244	221	6	7	221.1021	-10	23	42	-10.39510
BC1800	14	25	24.171	216.3507	-25	44	26.48	-25.74069	222	28	14	222.4706	-10	24	34	-10.40972

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	14	31	3.582	217.7649	-26	11	48.60	-26.19683	223	50	33	223.8426	-10	25	47	-10.42998
BC1600	14	36	47.901	219.1996	-26	38	32.15	-26.64226	225	13	25	225.2238	-10	26	42	-10.44520
BC1500	14	42	30.518	220.6272	-27	4	30.35	-27.07510	226	35	24	226.5901	-10	27	42	-10.46177
BC1400	14	48	18.390	222.0766	-27	30	20.53	-27.50570	227	58	11	227.9699	-10	28	54	-10.48169
BC1300	14	54	8.508	223.5355	-27	55	11.49	-27.91986	229	20	51	229.3478	-10	29	43	-10.49531
BC1200	14	59	58.052	224.9919	-28	19	35.26	-28.32646	230	42	59	230.7167	-10	30	51	-10.51442
BC1100	15	5	54.062	226.4753	-28	43	33.62	-28.72601	232	6	6	232.1017	-10	31	56	-10.53231
BC1000	15	11	49.560	227.9565	-29	6	27.17	-29.10755	233	28	30	233.4752	-10	32	46	-10.54612
BC900	15	17	47.243	229.4469	-29	29	6.86	-29.48524	234	51	2	234.8506	-10	34	0	-10.56690
BC800	15	23	50.328	230.9597	-29	50	55.80	-29.84883	236	14	12	236.2368	-10	34	55	-10.58205
BC700	15	29	51.532	232.4647	-30	11	51.30	-30.19758	237	36	28	237.6079	-10	35	52	-10.59800
BC600	15	35	57.806	233.9909	-30	32	30.18	-30.54172	238	59	28	238.9913	-10	37	6	-10.61847
BC500	15	42	6.662	235.5278	-30	51	58.74	-30.86632	240	22	28	240.3746	-10	37	53	-10.63162
BC400	15	48	14.475	237.0603	-31	10	53.58	-31.18155	241	44	51	241.7477	-10	39	1	-10.65052
BC300	15	54	28.754	238.6198	-31	29	12.38	-31.48677	243	8	13	243.1372	-10	40	7	-10.66874
BC200	16	0	42.386	240.1766	-31	46	17.28	-31.77147	244	30	56	244.5158	-10	40	54	-10.68188
BC100	16	6	57.730	241.7406	-32	3	2.15	-32.05060	245	53	43	245.8954	-10	42	10	-10.70285
AD1	16	13	18.480	243.3270	-32	18	44.72	-32.31242	247	17	11	247.2867	-10	43	5	-10.71808
AD101	16	19	36.752	244.9031	-32	33	27.16	-32.55755	248	39	45	248.6625	-10	43	59	-10.73331
AD201	16	25	59.719	246.4988	-32	47	45.90	-32.79608	250	3	0	250.0501	-10	45	15	-10.75423
AD301	16	32	25.066	248.1045	-33	0	44.00	-33.01222	251	26	20	251.4390	-10	46	1	-10.76698
AD401	16	38	48.542	249.7023	-33	13	3.28	-33.21758	252	48	59	252.8165	-10	47	7	-10.78537
AD501	16	45	18.062	251.3253	-33	24	38.10	-33.41058	254	12	37	254.2104	-10	48	14	-10.80402
AD601	16	51	46.528	252.9439	-33	34	51.90	-33.58108	255	35	41	255.5949	-10	48	59	-10.81646
AD701	16	58	15.734	254.5656	-33	44	40.46	-33.74457	256	58	42	256.9785	-10	50	14	-10.83726
AD801	17	4	49.870	256.2078	-33	53	18.47	-33.88847	258	22	29	258.3750	-10	51	9	-10.85254
AD901	17	11	20.760	257.8365	-34	0	52.37	-34.01455	259	45	21	259.7561	-10	52	1	-10.86704
AD1001	17	17	55.460	259.4811	-34	7	56.67	-34.13241	261	8	52	261.1480	-10	53	17	-10.88807
AD1101	17	24	31.900	261.1329	-34	13	33.89	-34.22608	262	32	32	262.5425	-10	54	2	-10.90060
AD1201	17	31	5.371	262.7724	-34	18	30.16	-34.30838	263	55	28	263.9245	-10	55	6	-10.91839
AD1301	17	37	44.181	264.4341	-34	22	36.08	-34.37669	265	19	24	265.3234	-10	56	14	-10.93732
AD1401	17	44	21.012	266.0876	-34	25	17.32	-34.42148	266	42	48	266.7135	-10	56	57	-10.94917
AD1501	17	50	57.400	267.7392	-34	27	31.60	-34.45878	268	6	4	268.1013	-10	58	10	-10.96960

恒星视位置：箕四（eta Sgr）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	13	11	13.014	197.8042	-21	19	1.01	-21.31695	204	42	42	204.7117	-12	28	38	-12.47741
BC2900	13	16	28.349	199.1181	-21	51	22.22	-21.85617	206	4	39	206.0775	-12	29	36	-12.49349
BC2800	13	21	43.380	200.4308	-22	23	28.77	-22.39133	207	26	10	207.4364	-12	30	47	-12.51306
BC2700	13	27	3.873	201.7661	-22	55	33.91	-22.92609	208	48	37	208.8105	-12	31	52	-12.53122
BC2600	13	32	23.297	203.0971	-23	26	56.84	-23.44912	210	10	17	210.1716	-12	32	51	-12.54766
BC2500	13	37	45.261	204.4386	-23	58	19.91	-23.97220	211	32	14	211.5374	-12	34	5	-12.56823
BC2400	13	43	11.542	205.7981	-24	29	19.45	-24.48874	212	54	41	212.9115	-12	35	4	-12.58472
BC2300	13	48	36.104	207.1504	-24	59	42.27	-24.99508	214	16	14	214.2707	-12	36	9	-12.60270
BC2200	13	54	5.792	208.5241	-25	30	7.39	-25.50205	215	38	37	215.6439	-12	37	22	-12.62293
BC2100	13	59	37.407	209.9059	-25	59	48.39	-25.99678	217	0	51	217.0144	-12	38	17	-12.63833
BC2000	14	5	8.654	211.2861	-26	29	8.62	-26.48573	218	22	35	218.3766	-12	39	29	-12.65833
BC1900	14	10	46.069	212.6920	-26	58	16.94	-26.97137	219	45	16	219.7546	-12	40	36	-12.67690
BC1800	14	16	22.988	214.0958	-27	26	32.89	-27.44247	221	7	13	221.1205	-12	41	33	-12.69266
BC1700	14	22	2.384	215.5099	-27	54	42.07	-27.91169	222	29	22	222.4895	-12	42	50	-12.71393
BC1600	14	27	46.913	216.9455	-28	22	15.43	-28.37095	223	52	5	223.8681	-12	43	48	-12.73027
BC1500	14	33	29.861	218.3744	-28	49	4.26	-28.81785	225	13	54	225.2318	-12	44	52	-12.74795
BC1400	14	39	18.188	219.8258	-29	15	46.63	-29.26295	226	36	31	226.6087	-12	46	7	-12.76889
BC1300	14	45	9.015	221.2876	-29	41	32.09	-29.69225	227	59	2	227.9841	-12	47	1	-12.78367
BC1200	14	50	59.357	222.7473	-30	6	50.73	-30.11409	229	21	0	229.3501	-12	48	13	-12.80385
BC1100	14	56	56.386	224.2350	-30	31	46.18	-30.52949	230	43	56	230.7325	-12	49	22	-12.82280
BC1000	15	2	53.131	225.7214	-30	55	38.18	-30.92727	232	6	11	232.1033	-12	50	16	-12.83779
BC900	15	8	52.170	227.2174	-31	19	16.91	-31.32137	233	28	33	233.4759	-12	51	34	-12.85960
BC800	15	14	56.910	228.7371	-31	42	7.21	-31.70200	234	51	34	234.8595	-12	52	33	-12.87589
BC700	15	20	59.941	230.2498	-32	4	4.51	-32.06792	236	13	40	236.2279	-12	53	34	-12.89296
BC600	15	27	8.229	231.7843	-32	25	46.41	-32.42956	237	36	30	237.6086	-12	54	52	-12.91449
BC500	15	33	19.417	233.3309	-32	46	19.70	-32.77214	238	59	21	238.9893	-12	55	43	-12.92881
BC400	15	39	29.697	234.8737	-33	6	19.26	-33.10535	240	21	34	240.3597	-12	56	55	-12.94880
BC300	15	45	46.729	236.4447	-33	25	44.49	-33.42903	241	44	47	241.7465	-12	58	5	-12.96813
BC200	15	52	3.389	238.0141	-33	43	56.52	-33.73237	243	7	21	243.1225	-12	58	56	-12.98244
BC100	15	58	21.913	239.5913	-34	1	48.71	-34.03020	244	29	57	244.4993	-13	0	16	-13.00449
AD1	16	4	46.198	241.1925	-34	18	40.21	-34.31117	245	53	16	245.8880	-13	1	15	-13.02086

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	16	11	8.205	242.7842	-34	34	31.35	-34.57538	247	15	40	247.2612	-13	2	14	-13.03724
AD201	16	17	35.136	244.3964	-34	49	59.50	-34.83320	248	38	45	248.6461	-13	3	33	-13.05925
AD301	16	24	4.795	246.0200	-35	4	7.87	-35.06885	250	1	56	250.0324	-13	4	23	-13.07318
AD401	16	30	32.734	247.6364	-35	17	36.83	-35.29357	251	24	26	251.4072	-13	5	33	-13.09269
AD501	16	37	7.032	249.2793	-35	30	22.30	-35.50620	252	47	54	252.7985	-13	6	44	-13.11247
AD601	16	43	40.551	250.9190	-35	41	46.60	-35.69628	254	10	49	254.1804	-13	7	33	-13.12610
AD701	16	50	14.971	252.5624	-35	52	45.27	-35.87924	255	33	40	255.5614	-13	8	52	-13.14800
AD801	16	56	54.675	254.2278	-36	2	34.06	-36.04279	256	57	18	256.9552	-13	9	51	-13.16444
AD901	17	3	31.307	255.8804	-36	11	17.80	-36.18828	258	20	1	258.3337	-13	10	48	-13.18011
AD1001	17	10	11.976	257.5499	-36	19	31.94	-36.32554	259	43	22	259.7230	-13	12	8	-13.20228
AD1101	17	16	54.693	259.2279	-36	26	18.90	-36.43858	261	6	53	261.1149	-13	12	57	-13.21599
AD1201	17	23	34.551	260.8940	-36	32	23.68	-36.53991	262	29	39	262.4944	-13	14	5	-13.23493
AD1301	17	30	20.034	262.5835	-36	37	38.27	-36.62730	263	53	26	263.8906	-13	15	18	-13.25502
AD1401	17	37	3.737	264.2656	-36	41	27.14	-36.69087	265	16	41	265.2781	-13	16	4	-13.26804
AD1501	17	43	47.111	265.9463	-36	44	48.08	-36.74669	266	39	47	266.6633	-13	17	22	-13.28964

恒星视位置：斗四（theta Sgr）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	13	59	45.563	209.9399	-15	25	48.41	-15.43011	213	15	15	213.2543	-2	42	4	-2.701293
BC2900	14	5	4.402	211.2684	-15	55	2.77	-15.91744	214	37	27	214.6242	-2	42	51	-2.714189
BC2800	14	10	22.938	212.5956	-16	23	59.55	-16.39988	215	59	18	215.9884	-2	43	53	-2.731583
BC2700	14	15	46.576	213.9441	-16	52	41.47	-16.87819	217	22	2	217.3673	-2	44	49	-2.747122
BC2600	14	21	8.707	215.2863	-17	20	31.77	-17.34216	218	43	57	218.7326	-2	45	37	-2.760499
BC2500	14	26	33.337	216.6389	-17	48	17.73	-17.80492	220	6	13	220.1038	-2	46	44	-2.778978
BC2400	14	32	1.654	218.0069	-18	15	24.91	-18.25692	221	28	55	221.4821	-2	47	32	-2.792407
BC2300	14	37	27.958	219.3665	-18	41	50.80	-18.69744	222	50	45	222.8460	-2	48	27	-2.807657
BC2200	14	42	59.117	220.7463	-19	8	10.27	-19.13619	224	13	27	224.2244	-2	49	32	-2.825593
BC2100	14	48	31.440	222.1310	-19	33	32.51	-19.55903	225	35	55	225.5989	-2	50	15	-2.837724
BC2000	14	54	3.208	223.5134	-19	58	31.61	-19.97545	226	57	57	226.9661	-2	51	19	-2.855303
BC1900	14	59	40.524	224.9189	-20	23	6.08	-20.38502	228	20	55	228.3487	-2	52	16	-2.871156
BC1800	15	5	16.635	226.3193	-20	46	39.99	-20.77778	229	43	7	229.7187	-2	53	1	-2.883743

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	15	10	54.969	227.7291	-21	10	3.19	-21.16755	231	5	34	231.0929	-2	54	9	-2.902681
BC1600	15	16	37.498	229.1562	-21	32	36.80	-21.54356	232	28	32	232.4757	-2	54	57	-2.915920
BC1500	15	22	17.910	230.5746	-21	54	22.61	-21.90628	233	50	37	233.8438	-2	55	50	-2.930671
BC1400	15	28	3.165	232.0132	-22	15	54.05	-22.26502	235	13	32	235.2256	-2	56	56	-2.949109
BC1300	15	33	49.841	233.4577	-22	36	17.64	-22.60490	236	36	17	236.6049	-2	57	38	-2.960587
BC1200	15	39	35.625	234.8985	-22	56	13.25	-22.93701	237	58	32	237.9757	-2	58	41	-2.978103
BC1100	15	45	27.156	236.3632	-23	15	34.52	-23.25959	239	21	45	239.3627	-2	59	39	-2.994234
BC1000	15	51	17.416	237.8226	-23	33	46.56	-23.56293	240	44	14	240.7374	-3	0	21	-3.005934
BC900	15	57	9.485	239.2895	-23	51	42.75	-23.86188	242	6	53	242.1150	-3	1	30	-3.025168
BC800	16	3	5.988	240.7749	-24	8	39.27	-24.14424	243	30	9	243.5026	-3	2	17	-3.038307
BC700	16	9	0.019	242.2501	-24	24	41.76	-24.41160	244	52	31	244.8753	-3	3	8	-3.052277
BC600	16	14	58.506	243.7438	-24	40	22.91	-24.67303	246	15	38	246.2607	-3	4	15	-3.071087
BC500	16	20	58.538	245.2439	-24	54	47.73	-24.91326	247	38	42	247.6453	-3	4	55	-3.082078
BC400	16	26	57.063	246.7377	-25	8	39.77	-25.14438	249	1	12	249.0202	-3	5	57	-3.099176
BC300	16	33	1.127	248.2547	-25	21	49.14	-25.36365	250	24	40	250.4113	-3	6	55	-3.115529
BC200	16	39	3.647	249.7652	-25	33	43.08	-25.56197	251	47	28	251.7913	-3	7	35	-3.126497
BC100	16	45	7.362	251.2807	-25	45	16.72	-25.75465	253	10	21	253.1727	-3	8	44	-3.145704
AD1	16	51	15.349	252.8140	-25	55	42.20	-25.92839	254	33	55	254.5655	-3	9	31	-3.158864
AD101	16	57	20.198	254.3342	-26	5	9.66	-26.08602	255	56	33	255.9427	-3	10	19	-3.172025
AD201	17	3	29.001	255.8708	-26	14	10.86	-26.23635	257	19	55	257.3321	-3	11	27	-3.191083
AD301	17	9	39.068	257.4128	-26	21	48.93	-26.36359	258	43	20	258.7223	-3	12	5	-3.201651
AD401	17	15	46.771	258.9449	-26	28	51.43	-26.48095	260	6	4	260.1014	-3	13	4	-3.218050
AD501	17	21	59.515	260.4980	-26	35	5.85	-26.58496	261	29	48	261.4968	-3	14	4	-3.234688
AD601	17	28	10.328	262.0430	-26	40	1.04	-26.66696	262	52	57	262.8826	-3	14	41	-3.244952
AD701	17	34	21.361	263.5890	-26	44	32.99	-26.74250	264	16	4	264.2679	-3	15	49	-3.263750
AD801	17	40	36.208	265.1509	-26	47	52.19	-26.79783	265	39	56	265.6656	-3	16	36	-3.276900
AD901	17	46	47.256	266.6969	-26	50	12.24	-26.83674	267	2	53	267.0481	-3	17	21	-3.289253
AD1001	17	53	1.400	268.2558	-26	52	2.69	-26.86742	268	26	29	268.4416	-3	18	29	-3.308216
AD1101	17	59	16.313	269.8180	-26	52	27.36	-26.87427	269	50	14	269.8374	-3	19	6	-3.318554
AD1201	18	5	27.913	271.3663	-26	52	16.70	-26.87131	271	13	14	271.2208	-3	20	3	-3.334196
AD1301	18	11	43.953	272.9331	-26	51	15.07	-26.85419	272	37	15	272.6210	-3	21	3	-3.350954
AD1401	18	17	57.393	274.4891	-26	48	53.95	-26.81499	274	0	44	274.0125	-3	21	38	-3.360612
AD1501	18	24	10.035	276.0418	-26	46	10.00	-26.76944	275	24	6	275.4017	-3	22	43	-3.378841

恒星视位置：斗六（zeta Sgr）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	14	0	0.571	210.0024	-19	33	35.72	-19.55992	214	46	37	214.7770	-6	32	33	-6.542695
BC2900	14	5	23.979	211.3499	-20	2	34.71	-20.04298	216	8	30	216.1417	-6	33	12	-6.553356
BC2800	14	10	47.175	212.6966	-20	31	15.82	-20.52106	217	30	1	217.5003	-6	34	7	-6.568668
BC2700	14	16	15.830	214.0660	-20	59	41.67	-20.99491	218	52	25	218.8739	-6	34	55	-6.582059
BC2600	14	21	43.218	215.4301	-21	27	15.47	-21.45430	220	14	2	220.2340	-6	35	35	-6.593217
BC2500	14	27	13.250	216.8052	-21	54	44.52	-21.91237	221	35	58	221.5996	-6	36	34	-6.609636
BC2400	14	32	47.367	218.1974	-22	21	34.20	-22.35950	222	58	21	222.9728	-6	37	15	-6.620844
BC2300	14	38	19.600	219.5817	-22	47	42.10	-22.79503	224	19	52	224.3313	-6	38	2	-6.633928
BC2200	14	43	56.947	220.9873	-23	13	42.97	-23.22860	225	42	14	225.7041	-6	38	59	-6.649776
BC2100	14	49	35.800	222.3992	-23	38	45.86	-23.64607	227	4	24	227.0735	-6	39	34	-6.659650
BC2000	14	55	14.187	223.8091	-24	3	25.04	-24.05696	228	26	7	228.4353	-6	40	30	-6.675107
BC1900	15	0	58.482	225.2437	-24	27	38.72	-24.46076	229	48	45	229.8126	-6	41	19	-6.688804
BC1800	15	6	41.789	226.6741	-24	50	51.03	-24.84751	231	10	38	231.1775	-6	41	56	-6.699140
BC1700	15	12	27.465	228.1145	-25	13	51.86	-25.23107	232	32	46	232.5462	-6	42	57	-6.715977
BC1600	15	18	17.712	229.5738	-25	36	2.01	-25.60056	233	55	25	233.9238	-6	43	37	-6.726987
BC1500	15	24	5.943	231.0248	-25	57	23.54	-25.95654	235	17	11	235.2866	-6	44	22	-6.739554
BC1400	15	29	59.272	232.4970	-26	18	29.65	-26.30824	236	39	47	236.6631	-6	45	21	-6.755853
BC1300	15	35	54.313	233.9763	-26	38	26.69	-26.64075	238	2	13	238.0372	-6	45	54	-6.765071
BC1200	15	41	48.525	235.4522	-26	57	54.87	-26.96524	239	24	9	239.4028	-6	46	49	-6.780424
BC1100	15	47	48.815	236.9534	-27	16	47.32	-27.27981	240	47	3	240.7844	-6	47	39	-6.794362
BC1000	15	53	47.985	238.4499	-27	34	29.38	-27.57483	242	9	14	242.1540	-6	48	13	-6.803823
BC900	15	59	49.080	239.9545	-27	51	54.47	-27.86513	243	31	34	243.5262	-6	49	15	-6.820906
BC800	16	5	54.922	241.4789	-28	8	18.29	-28.13842	244	54	31	244.9088	-6	49	54	-6.831797
BC700	16	11	58.325	242.9930	-28	23	47.02	-28.39640	246	16	34	246.2762	-6	50	36	-6.843570
BC600	16	18	6.390	244.5266	-28	38	52.92	-28.64803	247	39	22	247.6563	-6	51	36	-6.860196
BC500	16	24	16.196	246.0675	-28	52	40.93	-28.87804	249	2	8	249.0358	-6	52	8	-6.868932
BC400	16	30	24.494	247.6021	-29	5	55.04	-29.09862	250	24	19	250.4055	-6	53	1	-6.883820
BC300	16	36	38.582	249.1608	-29	18	24.70	-29.30686	251	47	29	251.7914	-6	53	52	-6.897971
BC200	16	42	51.162	250.7132	-29	29	37.57	-29.49377	253	9	58	253.1663	-6	54	24	-6.906683
BC100	16	49	4.991	252.2708	-29	40	28.79	-29.67466	254	32	32	254.5425	-6	55	25	-6.923692
AD1	16	55	23.283	253.8470	-29	50	9.95	-29.83610	255	55	48	255.9301	-6	56	4	-6.934621

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	17	1	38.359	255.4098	-29	58	51.98	-29.98111	257	18	7	257.3022	-6	56	43	-6.945539
AD201	17	7	57.512	256.9896	-30	7	6.04	-30.11835	258	41	10	258.6864	-6	57	44	-6.962391
AD301	17	14	17.977	258.5749	-30	13	55.30	-30.23203	260	4	17	260.0715	-6	58	14	-6.970699
AD401	17	20	35.979	260.1499	-30	20	7.93	-30.33554	261	26	43	261.4454	-6	59	5	-6.984873
AD501	17	26	59.151	261.7464	-30	25	30.51	-30.42514	262	50	8	262.8357	-6	59	57	-6.999281
AD601	17	33	20.283	263.3345	-30	29	32.65	-30.49240	264	12	58	264.2164	-7	0	26	-7.007292
AD701	17	39	41.590	264.9233	-30	33	10.25	-30.55285	265	35	47	265.5965	-7	1	25	-7.023861
AD801	17	46	6.751	266.5281	-30	35	33.24	-30.59257	266	59	20	266.9891	-7	2	5	-7.034758
AD901	17	52	27.904	268.1163	-30	36	56.28	-30.61563	268	21	59	268.3666	-7	2	41	-7.044859
AD1001	17	58	52.167	269.7174	-30	37	48.06	-30.63002	269	45	17	269.7549	-7	3	41	-7.061575
AD1101	18	5	17.083	271.3212	-30	37	12.73	-30.62020	271	8	44	271.1457	-7	4	10	-7.069663
AD1201	18	11	38.479	272.9103	-30	36	1.35	-30.60038	272	31	26	272.5240	-7	4	58	-7.083055
AD1301	18	18	4.317	274.5180	-30	33	57.24	-30.56590	273	55	9	273.9192	-7	5	51	-7.097561
AD1401	18	24	27.293	276.1137	-30	30	32.98	-30.50916	275	18	19	275.3056	-7	6	17	-7.104970
AD1501	18	30	49.333	277.7056	-30	26	44.93	-30.44581	276	41	22	276.6897	-7	7	15	-7.120930

恒星视位置：牛一（beta Cap）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	15	35	0.754	233.7532	-14	24	51.69	-14.41436	234	53	56	234.8989	5	12	5	5.201481
BC2900	15	40	29.194	235.1217	-14	44	27.34	-14.74093	236	16	8	236.2691	5	11	29	5.191466
BC2800	15	45	57.215	236.4884	-15	3	41.26	-15.06146	237	38	3	237.6343	5	10	29	5.174892
BC2700	15	51	30.048	237.8752	-15	22	15.66	-15.37102	239	0	49	239.0139	5	9	39	5.161090
BC2600	15	57	0.838	239.2535	-15	39	46.29	-15.66286	240	22	46	240.3795	5	9	1	5.150319
BC2500	16	2	33.973	240.6416	-15	57	3.79	-15.95105	241	45	6	241.7518	5	7	57	5.132541
BC2400	16	8	10.148	242.0423	-16	13	17.55	-16.22154	243	7	49	243.1305	5	7	18	5.121726
BC2300	16	13	43.800	243.4325	-16	28	45.95	-16.47943	244	29	41	244.4950	5	6	30	5.108453
BC2200	16	19	21.935	244.8414	-16	43	51.34	-16.73093	245	52	27	245.8742	5	5	30	5.091713
BC2100	16	25	0.323	246.2514	-16	57	41.11	-16.96142	247	14	56	247.2490	5	4	57	5.082581
BC2000	16	30	37.715	247.6572	-17	11	5.65	-17.18490	248	37	1	248.6170	5	3	59	5.066455
BC1900	16	36	19.903	249.0830	-17	23	43.68	-17.39547	250	0	0	250.0002	5	3	9	5.052596
BC1800	16	41	59.912	250.4996	-17	35	12.75	-17.58688	251	22	13	251.3705	5	2	34	5.042854

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	16	47	41.649	251.9236	-17	46	24.38	-17.77344	252	44	43	252.7455	5	1	30	5.025275
BC1600	16	53	26.438	253.3602	-17	56	25.82	-17.94050	254	7	43	254.1287	5	0	53	5.014762
BC1500	16	59	8.250	254.7844	-18	5	38.95	-18.09415	255	29	49	255.4972	5	0	8	5.002392
BC1400	17	4	54.138	256.2256	-18	14	23.80	-18.23995	256	52	47	256.8798	4	59	8	4.985695
BC1300	17	10	40.082	257.6670	-18	21	48.00	-18.36334	258	15	33	258.2593	4	58	38	4.977277
BC1200	17	16	24.407	259.1017	-18	28	45.23	-18.47923	259	37	50	259.6307	4	57	42	4.961797
BC1100	17	22	13.293	260.5554	-18	34	50.42	-18.58067	261	1	5	261.0181	4	56	52	4.947999
BC1000	17	27	59.590	261.9983	-18	39	43.68	-18.66213	262	23	35	262.3931	4	56	21	4.939300
BC900	17	33	46.922	263.4455	-18	44	17.61	-18.73823	263	46	16	263.7713	4	55	19	4.922084
BC800	17	39	37.149	264.9048	-18	47	37.11	-18.79364	265	9	33	265.1593	4	54	42	4.911787
BC700	17	45	23.817	266.3493	-18	50	7.00	-18.83528	266	31	56	266.5323	4	54	2	4.900560
BC600	17	51	13.879	267.8078	-18	52	5.97	-18.86832	267	55	5	267.9181	4	53	2	4.884055
BC500	17	57	3.850	269.2661	-18	52	42.56	-18.87849	269	18	10	269.3030	4	52	34	4.876139
BC400	18	2	51.431	270.7143	-18	52	51.58	-18.88100	270	40	41	270.6783	4	51	41	4.861635
BC300	18	8	43.102	272.1796	-18	52	6.00	-18.86833	272	4	11	272.0698	4	50	52	4.847995
BC200	18	14	31.798	273.6325	-18	50	9.13	-18.83587	273	27	0	273.4501	4	50	24	4.840083
BC100	18	20	20.789	275.0867	-18	47	52.42	-18.79789	274	49	54	274.8318	4	49	24	4.823556
AD1	18	26	12.355	276.5515	-18	44	19.92	-18.73887	276	13	29	276.2248	4	48	48	4.813376
AD101	18	31	59.716	277.9988	-18	39	59.81	-18.66661	277	36	8	277.6024	4	48	11	4.803208
AD201	18	37	49.878	279.4578	-18	35	8.52	-18.58570	278	59	31	278.9920	4	47	13	4.787074
AD301	18	43	39.683	280.9154	-18	28	55.73	-18.48215	280	22	56	280.3825	4	46	46	4.779570
AD401	18	49	26.325	282.3597	-18	22	17.37	-18.37149	281	45	42	281.7619	4	45	58	4.766230
AD501	18	55	16.562	283.8190	-18	14	45.22	-18.24590	283	9	27	283.1575	4	45	9	4.752723
AD601	19	1	3.622	285.2651	-18	6	4.77	-18.10133	284	32	36	284.5435	4	44	43	4.745514
AD701	19	6	50.109	286.7088	-17	57	5.98	-17.95166	285	55	44	285.9290	4	43	48	4.730010
AD801	19	12	38.882	288.1620	-17	46	54.08	-17.78169	287	19	36	287.3269	4	43	12	4.720032
AD901	19	18	23.081	289.5961	-17	35	58.83	-17.59968	288	42	34	288.7097	4	42	38	4.710821
AD1001	19	24	9.373	291.0391	-17	24	33.84	-17.40940	290	6	11	290.1032	4	41	43	4.695395
AD1101	19	29	55.167	292.4799	-17	11	51.97	-17.19777	291	29	57	291.4993	4	41	17	4.688115
AD1201	19	35	37.172	293.9049	-16	58	48.97	-16.98027	292	52	58	292.8829	4	40	33	4.675904
AD1301	19	41	22.432	295.3435	-16	44	54.66	-16.74852	294	16	59	294.2832	4	39	45	4.662754
AD1401	19	47	4.331	296.7680	-16	29	58.08	-16.49947	295	40	29	295.6749	4	39	21	4.656094
AD1501	19	52	44.958	298.1873	-16	14	47.07	-16.24641	297	3	50	297.0640	4	38	30	4.641727

恒星视位置：牛二（alpha Cap）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	15	36	30.872	234.1286	-12	5	13.16	-12.08699	234	41	27	234.6910	7	32	53	7.548294
BC2900	15	41	54.774	235.4782	-12	24	38.93	-12.41081	236	3	41	236.0616	7	32	17	7.538174
BC2800	15	47	18.224	236.8260	-12	43	43.48	-12.72874	237	25	38	237.4274	7	31	17	7.521518
BC2700	15	52	46.316	238.1930	-13	2	8.87	-13.03577	238	48	26	238.8074	7	30	27	7.507606
BC2600	15	58	12.295	239.5512	-13	19	30.80	-13.32522	240	10	24	240.1735	7	29	48	7.496747
BC2500	16	3	40.548	240.9189	-13	36	40.22	-13.61117	241	32	46	241.5462	7	28	43	7.478868
BC2400	16	9	11.680	242.2987	-13	52	46.30	-13.87953	242	55	31	242.9254	7	28	4	7.467949
BC2300	16	14	40.269	243.6678	-14	8	7.67	-14.13546	244	17	25	244.2904	7	27	16	7.454587
BC2200	16	20	13.218	245.0551	-14	23	6.55	-14.38515	245	40	12	245.6701	7	26	15	7.437738
BC2100	16	25	46.315	246.4430	-14	36	50.39	-14.61400	247	2	42	247.0452	7	25	42	7.428503
BC2000	16	31	18.399	247.8267	-14	50	9.71	-14.83603	248	24	49	248.4137	7	24	44	7.412288
BC1900	16	36	55.132	249.2297	-15	2	43.11	-15.04531	249	47	50	249.7974	7	23	53	7.398326
BC1800	16	42	29.651	250.6236	-15	14	8.28	-15.23563	251	10	5	251.1681	7	23	18	7.388488
BC1700	16	48	5.846	252.0244	-15	25	16.73	-15.42131	252	32	36	252.5436	7	22	14	7.370804
BC1600	16	53	44.971	253.4374	-15	35	15.70	-15.58769	253	55	37	253.9271	7	21	36	7.360191
BC1500	16	59	21.132	254.8381	-15	44	27.15	-15.74088	255	17	45	255.2961	7	20	51	7.347729
BC1400	17	5	1.273	256.2553	-15	53	11.09	-15.88641	256	40	44	256.6791	7	19	51	7.330927
BC1300	17	10	41.415	257.6726	-16	0	35.18	-16.00977	258	3	32	258.0589	7	19	20	7.322403
BC1200	17	16	19.951	259.0831	-16	7	33.12	-16.12587	259	25	50	259.4308	7	18	24	7.306824
BC1100	17	22	2.943	260.5123	-16	13	39.85	-16.22774	260	49	7	260.8186	7	17	34	7.292929
BC1000	17	27	43.363	261.9307	-16	18	35.49	-16.30986	262	11	38	262.1941	7	17	2	7.284119
BC900	17	33	24.796	263.3533	-16	23	12.63	-16.38684	263	34	21	263.5726	7	16	0	7.266802
BC800	17	39	9.058	264.7877	-16	26	36.23	-16.44340	264	57	39	264.9610	7	15	23	7.256408
BC700	17	44	49.819	266.2076	-16	29	11.02	-16.48640	266	20	3	266.3344	7	14	42	7.245071
BC600	17	50	33.919	267.6414	-16	31	15.80	-16.52106	267	43	14	267.7207	7	13	42	7.228466
BC500	17	56	17.934	269.0747	-16	31	59.05	-16.53307	269	6	21	269.1059	7	13	13	7.220445
BC400	18	1	59.612	270.4984	-16	32	15.53	-16.53765	270	28	53	270.4816	7	12	21	7.205839
BC300	18	7	45.325	271.9389	-16	31	38.34	-16.52732	271	52	24	271.8735	7	11	31	7.192097
BC200	18	13	28.140	273.3673	-16	29	50.64	-16.49740	273	15	14	273.2541	7	11	2	7.184078
BC100	18	19	11.264	274.7969	-16	27	43.92	-16.46220	274	38	10	274.6362	7	10	2	7.167443
AD1	18	24	56.960	276.2373	-16	24	22.30	-16.40620	276	1	46	276.0296	7	9	25	7.157161

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	18	30	38.558	277.6607	-16	20	13.73	-16.33715	277	24	26	277.4075	7	8	48	7.146885
AD201	18	36	22.940	279.0956	-16	15	34.86	-16.25968	278	47	50	278.7974	7	7	50	7.130651
AD301	18	42	7.035	280.5293	-16	9	35.23	-16.15979	280	11	17	280.1883	7	7	22	7.123039
AD401	18	47	48.058	281.9502	-16	3	10.66	-16.05296	281	34	4	281.5679	7	6	34	7.109598
AD501	18	53	32.671	283.3861	-15	55	53.17	-15.93144	282	57	50	282.9640	7	5	45	7.095981
AD601	18	59	14.236	284.8093	-15	47	27.89	-15.79108	284	21	1	284.3504	7	5	19	7.088666
AD701	19	4	55.275	286.2303	-15	38	44.97	-15.64583	285	44	9	285.7361	7	4	22	7.073055
AD801	19	10	38.650	287.6611	-15	28	49.63	-15.48045	287	8	3	287.1344	7	3	46	7.062974
AD901	19	16	17.596	289.0733	-15	18	11.33	-15.30315	288	31	3	288.5176	7	3	13	7.053659
AD1001	19	21	58.654	290.4944	-15	7	4.04	-15.11779	289	54	40	289.9113	7	2	17	7.038122
AD1101	19	27	39.332	291.9139	-14	54	40.29	-14.91119	291	18	27	291.3078	7	1	50	7.030745
AD1201	19	33	16.338	293.3181	-14	41	55.78	-14.69883	292	41	29	292.6916	7	1	6	7.018446
AD1301	19	38	56.628	294.7360	-14	28	20.65	-14.47240	294	5	32	294.0922	7	0	18	7.005165
AD1401	19	44	33.726	296.1405	-14	13	43.38	-14.22872	295	29	3	295.4844	6	59	54	6.998407
AD1501	19	50	9.618	297.5401	-13	58	52.16	-13.98116	296	52	25	296.8737	6	59	2	6.983922

恒星视位置：女一（epsilon Aqr）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	16	9	0.344	242.2514	-12	40	27.83	-12.67440	242	38	36	242.6434	8	41	36	8.693551
BC2900	16	14	27.326	243.6139	-12	55	46.64	-12.92962	244	0	45	244.0127	8	41	0	8.683507
BC2800	16	19	53.723	244.9739	-13	10	43.63	-13.17879	245	22	36	245.3769	8	39	58	8.666369
BC2700	16	25	24.596	246.3525	-13	24	54.32	-13.41509	246	45	19	246.7555	8	39	8	8.652230
BC2600	16	30	53.111	247.7213	-13	38	0.11	-13.63336	248	7	12	248.1202	8	38	28	8.641361
BC2500	16	36	23.758	249.0990	-13	50	50.76	-13.84743	249	29	29	249.4916	8	37	22	8.623008
BC2400	16	41	57.018	250.4876	-14	2	31.99	-14.04222	250	52	9	250.8692	8	36	43	8.612078
BC2300	16	47	27.495	251.8646	-14	13	29.02	-14.22473	252	13	57	252.2328	8	35	54	8.598548
BC2200	16	53	2.136	253.2589	-14	23	58.77	-14.39966	253	36	39	253.6110	8	34	52	8.581378
BC2100	16	58	36.589	254.6525	-14	33	10.28	-14.55286	254	59	5	254.9848	8	34	19	8.572222
BC2000	17	4	9.813	256.0409	-14	41	57.68	-14.69936	256	21	6	256.3518	8	33	20	8.555744
BC1900	17	9	47.397	257.4475	-14	49	53.57	-14.83155	257	44	2	257.7341	8	32	29	8.541654
BC1800	17	15	22.423	258.8435	-14	56	41.29	-14.94480	259	6	12	259.1034	8	31	54	8.531854

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	17	20	58.903	260.2454	-15	3	10.83	-15.05301	260	28	38	260.4773	8	30	50	8.513934
BC1600	17	26	37.934	261.6581	-15	8	26.75	-15.14076	261	51	34	261.8595	8	30	12	8.503337
BC1500	17	32	13.700	263.0571	-15	12	57.15	-15.21588	263	13	37	263.2270	8	29	27	8.490834
BC1400	17	37	53.165	264.4715	-15	16	56.55	-15.28238	264	36	30	264.6086	8	28	26	8.473908
BC1300	17	43	32.217	265.8843	-15	19	35.15	-15.32643	265	59	13	265.9871	8	27	55	8.465454
BC1200	17	49	9.410	267.2892	-15	21	49.24	-15.36368	267	21	26	267.3575	8	26	59	8.449815
BC1100	17	54	50.690	268.7112	-15	23	8.31	-15.38564	268	44	37	268.7438	8	26	9	8.435911
BC1000	18	0	29.024	270.1210	-15	23	18.47	-15.38846	270	7	4	270.1179	8	25	37	8.427156
BC900	18	6	8.117	271.5338	-15	23	9.91	-15.38609	271	29	41	271.4949	8	24	35	8.409829
BC800	18	11	49.613	272.9567	-15	21	45.87	-15.36274	272	52	54	272.8819	8	23	58	8.399482
BC700	18	17	27.312	274.3638	-15	19	36.73	-15.32687	274	15	14	274.2539	8	23	17	8.388205
BC600	18	23	8.042	275.7835	-15	16	55.66	-15.28213	275	38	19	275.6387	8	22	18	8.371674
BC500	18	28	48.279	277.2012	-15	12	54.39	-15.21511	277	1	21	277.0225	8	21	49	8.363703
BC400	18	34	25.943	278.6081	-15	8	29.38	-15.14150	278	23	48	278.3967	8	20	57	8.349200
BC300	18	40	7.272	280.0303	-15	3	8.82	-15.05245	279	47	13	279.7872	8	20	8	8.335583
BC200	18	45	45.379	281.4391	-14	56	42.05	-14.94501	281	9	59	281.1664	8	19	39	8.327606
BC100	18	51	23.564	282.8482	-14	49	57.24	-14.83257	282	32	49	282.5470	8	18	40	8.311178
AD1	18	57	3.936	284.2664	-14	41	57.83	-14.69940	283	56	20	283.9390	8	18	3	8.300997
AD101	19	2	39.991	285.6666	-14	33	16.89	-14.55469	285	18	55	285.3155	8	17	26	8.290823
AD201	19	8	18.560	287.0773	-14	24	5.07	-14.40141	286	42	14	286.7040	8	16	29	8.274868
AD301	19	13	56.519	288.4855	-14	13	36.03	-14.22667	288	5	36	288.0935	8	16	2	8.267295
AD401	19	19	31.253	289.8803	-14	2	46.34	-14.04621	289	28	18	289.4717	8	15	14	8.254083
AD501	19	25	9.274	291.2886	-13	51	3.55	-13.85099	290	51	58	290.8662	8	14	26	8.240746
AD601	19	30	44.042	292.6835	-13	38	19.05	-13.63863	292	15	4	292.2513	8	14	0	8.233451
AD701	19	36	18.133	294.0756	-13	25	19.01	-13.42195	293	38	7	293.6354	8	13	5	8.218239
AD801	19	41	54.287	295.4762	-13	11	8.74	-13.18576	295	1	56	295.0324	8	12	29	8.208322
AD901	19	47	25.921	296.8580	-12	56	22.17	-12.93949	296	24	50	296.4141	8	11	56	8.199128
AD1001	19	52	59.482	298.2479	-12	41	7.20	-12.68533	297	48	22	297.8063	8	11	2	8.184080
AD1101	19	58	32.491	299.6354	-12	24	41.08	-12.41141	299	12	5	299.2015	8	10	36	8.176723
AD1201	20	4	1.792	301.0075	-12	7	59.38	-12.13316	300	35	2	300.5839	8	9	53	8.164755
AD1301	20	9	34.185	302.3925	-11	50	28.12	-11.84115	301	58	58	301.9830	8	9	6	8.151909
AD1401	20	15	3.348	303.7640	-11	32	2.25	-11.53396	303	22	25	303.3738	8	8	42	8.145124
AD1501	20	20	31.256	305.1303	-11	13	25.18	-11.22366	304	45	41	304.7617	8	7	52	8.131218

恒星视位置：虚一（beta Aqr）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	16	56	10.608	254.0442	-14	2	22.81	-14.03967	254	19	50	254.3307	9	6	8	9.102330
BC2900	17	1	43.018	255.4293	-14	11	5.76	-14.18493	255	41	57	255.6993	9	5	41	9.094731
BC2800	17	7	14.553	256.8107	-14	19	26.50	-14.32403	257	3	46	257.0628	9	4	46	9.079508
BC2700	17	12	50.223	258.2093	-14	26	52.17	-14.44783	258	26	26	258.4408	9	4	3	9.067538
BC2600	17	18	23.071	259.5961	-14	33	12.66	-14.55352	259	48	17	259.8050	9	3	32	9.059042
BC2500	17	23	57.765	260.9907	-14	39	14.70	-14.65408	261	10	31	261.1755	9	2	33	9.042646
BC2400	17	29	34.588	262.3941	-14	44	0.86	-14.73357	262	33	9	262.5527	9	2	2	9.034098
BC2300	17	35	8.201	263.7842	-14	48	4.96	-14.80138	263	54	56	263.9156	9	1	22	9.022823
BC2200	17	40	45.619	265.1901	-14	51	35.73	-14.85993	265	17	35	265.2931	9	0	27	9.007776
BC2100	17	46	22.286	266.5929	-14	53	46.32	-14.89620	266	39	58	266.6664	9	0	3	9.001068
BC2000	17	51	57.354	267.9890	-14	55	34.19	-14.92617	268	1	57	268.0327	8	59	12	8.986798
BC1900	17	57	36.299	269.4013	-14	56	24.24	-14.94007	269	24	51	269.4143	8	58	30	8.975021
BC1800	18	3	12.143	270.8006	-14	56	8.60	-14.93572	270	46	59	270.7831	8	58	3	8.967636
BC1700	18	8	49.075	272.2045	-14	55	33.27	-14.92591	272	9	22	272.1564	8	57	7	8.951999
BC1600	18	14	27.975	273.6166	-14	53	40.98	-14.89472	273	32	16	273.5380	8	56	37	8.943815
BC1500	18	20	3.155	275.0132	-14	51	7.68	-14.85213	274	54	17	274.9049	8	56	1	8.933709
BC1400	18	25	41.601	276.4234	-14	47	59.40	-14.79983	276	17	8	276.2857	8	55	9	8.919186
BC1300	18	31	19.036	277.8293	-14	43	31.86	-14.72552	277	39	49	277.6637	8	54	47	8.913150
BC1200	18	36	54.240	279.2260	-14	38	43.06	-14.64529	279	2	0	279.0334	8	53	59	8.899979
BC1100	18	42	33.004	280.6376	-14	32	55.63	-14.54879	280	25	8	280.4192	8	53	18	8.888554
BC1000	18	48	8.308	282.0346	-14	26	4.96	-14.43471	281	47	33	281.7927	8	52	55	8.882206
BC900	18	53	44.013	283.4334	-14	18	55.84	-14.31551	283	10	8	283.1690	8	52	2	8.867482
BC800	18	59	21.552	284.8398	-14	10	31.11	-14.17531	284	33	19	284.5555	8	51	34	8.859596
BC700	19	4	54.910	286.2288	-14	1	28.22	-14.02451	285	55	36	285.9269	8	51	2	8.850792
BC600	19	10	30.888	287.6287	-13	51	51.66	-13.86435	287	18	39	287.3109	8	50	13	8.836979
BC500	19	16	5.861	289.0244	-13	40	59.60	-13.68322	288	41	39	288.6943	8	49	52	8.831373
BC400	19	21	37.971	290.4082	-13	29	48.91	-13.49692	290	4	4	290.0679	8	49	10	8.819560
BC300	19	27	13.282	291.8054	-13	17	41.79	-13.29494	291	27	27	291.4577	8	48	30	8.808608
BC200	19	32	44.998	293.1875	-13	4	36.87	-13.07691	292	50	11	292.8365	8	48	10	8.803002
BC100	19	38	16.517	294.5688	-12	51	15.77	-12.85438	294	12	58	294.2164	8	47	22	8.789464
AD1	19	43	49.779	295.9574	-12	36	42.94	-12.61193	295	36	28	295.6078	8	46	54	8.781804

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	19	49	18.497	297.3271	-12	21	37.62	-12.36045	296	59	1	296.9838	8	46	26	8.774152
AD201	19	54	49.418	298.7059	-12	6	1.40	-12.10039	298	22	17	298.3715	8	45	40	8.761198
AD301	20	0	19.401	300.0808	-11	49	15.49	-11.82097	299	45	37	299.7605	8	45	21	8.755967
AD401	20	5	46.015	301.4417	-11	32	15.55	-11.53765	301	8	17	301.1381	8	44	44	8.745588
AD501	20	11	15.597	302.8150	-11	14	23.72	-11.23992	302	31	55	302.5320	8	44	6	8.735134
AD601	20	16	41.760	304.1740	-10	55	40.74	-10.92798	303	55	0	303.9167	8	43	48	8.730133
AD701	20	22	7.107	305.5296	-10	36	45.37	-10.61260	305	18	0	305.3002	8	43	5	8.718071
AD801	20	27	34.269	306.8928	-10	16	44.90	-10.27914	306	41	47	306.6966	8	42	38	8.710749
AD901	20	32	56.884	308.2370	-9	56	18.59	-9.938498	308	4	40	308.0778	8	42	14	8.704081
AD1001	20	38	21.260	309.5886	-9	35	25.18	-9.590328	309	28	9	309.4693	8	41	32	8.692301
AD1101	20	43	44.988	310.9375	-9	13	30.21	-9.225058	310	51	50	310.8641	8	41	14	8.687254
AD1201	20	49	5.035	312.2710	-8	51	27.17	-8.857548	312	14	45	312.2459	8	40	41	8.678220
AD1301	20	54	28.031	313.6168	-8	28	37.19	-8.476996	313	38	39	313.6443	8	40	6	8.668489
AD1401	20	59	47.866	314.9494	-8	5	4.75	-8.084653	315	2	4	315.0347	8	39	50	8.663931
AD1501	21	5	6.453	316.2769	-7	41	24.93	-7.690259	316	25	18	316.4219	8	39	12	8.653354

恒星视位置：虚二（alpha Equ）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	17	0	42.986	255.1791	-2	27	39.41	-2.460947	254	8	29	254.1417	20	44	1	20.73378
BC2900	17	5	48.143	256.4506	-2	35	53.90	-2.598306	255	30	31	255.5087	20	43	25	20.72372
BC2800	17	10	52.444	257.7185	-2	43	50.18	-2.730606	256	52	15	256.8710	20	42	21	20.70605
BC2700	17	16	0.378	259.0016	-2	50	54.84	-2.848567	258	14	50	258.2475	20	41	29	20.69162
BC2600	17	21	5.579	260.2733	-2	56	58.48	-2.949578	259	36	36	259.6101	20	40	50	20.68068
BC2500	17	26	12.446	261.5519	-3	2	47.59	-3.046553	260	58	45	260.9793	20	39	42	20.66182
BC2400	17	31	21.131	262.8380	-3	7	24.72	-3.123533	262	21	17	262.3549	20	39	2	20.65082
BC2300	17	36	26.831	264.1118	-3	11	24.05	-3.190014	263	42	58	263.7163	20	38	13	20.63709
BC2200	17	41	35.996	265.4000	-3	14	54.03	-3.248342	265	5	32	265.0923	20	37	10	20.61958
BC2100	17	46	44.417	266.6851	-3	17	8.01	-3.285558	266	27	50	266.4639	20	36	37	20.61042
BC2000	17	51	51.386	267.9641	-3	19	3.44	-3.317622	267	49	43	267.8287	20	35	37	20.59370
BC1900	17	57	1.916	269.2580	-3	20	5.24	-3.334789	269	12	31	269.2088	20	34	46	20.57946
BC1800	18	2	9.634	270.5401	-3	20	5.48	-3.334856	270	34	33	270.5759	20	34	10	20.56962

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	18	7	18.391	271.8266	-3	19	50.19	-3.330608	271	56	51	271.9476	20	33	5	20.55153
BC1600	18	12	29.031	273.1210	-3	18	22.18	-3.306161	273	19	39	273.3276	20	32	27	20.54088
BC1500	18	17	36.340	274.4014	-3	16	17.05	-3.271403	274	41	34	274.6928	20	31	41	20.52832
BC1400	18	22	46.727	275.6947	-3	13	41.23	-3.228119	276	4	18	276.0719	20	30	40	20.51134
BC1300	18	27	56.352	276.9848	-3	9	50.07	-3.163909	277	26	54	277.4484	20	30	10	20.50284
BC1200	18	33	4.020	278.2667	-3	5	41.45	-3.094847	278	48	58	278.8162	20	29	13	20.48721
BC1100	18	38	15.122	279.5630	-3	0	38.45	-3.010681	280	12	0	280.2002	20	28	23	20.47332
BC1000	18	43	23.261	280.8469	-2	54	35.58	-2.909884	281	34	20	281.5722	20	27	52	20.46452
BC900	18	48	31.872	282.1328	-2	48	18.16	-2.805045	282	56	47	282.9466	20	26	50	20.44733
BC800	18	53	42.446	283.4269	-2	40	48.95	-2.680264	284	19	53	284.3314	20	26	13	20.43698
BC700	18	58	49.379	284.7058	-2	32	44.52	-2.545700	285	42	3	285.7011	20	25	32	20.42572
BC600	19	3	58.889	285.9954	-2	24	10.42	-2.402895	287	4	59	287.0831	20	24	33	20.40942
BC500	19	9	7.837	287.2827	-2	14	23.78	-2.239939	288	27	54	288.4650	20	24	4	20.40137
BC400	19	14	14.308	288.5596	-2	4	21.43	-2.072620	289	50	11	289.8367	20	23	13	20.38708
BC300	19	19	24.018	289.8501	-1	53	26.31	-1.890642	291	13	28	291.2245	20	22	25	20.37366
BC200	19	24	30.789	291.1283	-1	41	35.45	-1.693181	292	36	6	292.6018	20	21	56	20.36560
BC100	19	29	37.519	292.4064	-1	29	31.59	-1.492108	293	58	45	293.9794	20	20	58	20.34959
AD1	19	34	46.292	293.6929	-1	16	18.76	-1.271878	295	22	9	295.3692	20	20	22	20.33947
AD101	19	39	51.171	294.9632	-1	2	35.01	-1.043058	296	44	36	296.7434	20	19	45	20.32936
AD201	19	44	58.295	296.2429	-0	48	23.61	-0.8065584	298	7	43	298.1289	20	18	50	20.31391
AD301	19	50	5.073	297.5212	-0	33	3.99	-0.5511084	299	30	59	299.5165	20	18	22	20.30622
AD401	19	55	8.932	298.7872	-0	17	32.04	-0.2922333	300	53	30	300.8919	20	17	36	20.29337
AD501	20	0	15.898	300.0662	-0	1	10.89	-0.0196917	302	17	1	302.2837	20	16	49	20.28045
AD601	20	5	20.197	301.3342	0	16	1.04	0.2669556	303	40	0	303.6669	20	16	22	20.27299
AD701	20	10	23.884	302.5995	0	33	23.20	0.5564445	305	2	52	305.0479	20	15	30	20.25845
AD801	20	15	29.785	303.8741	0	51	49.09	0.8636361	306	26	33	306.4426	20	14	55	20.24865
AD901	20	20	31.834	305.1326	1	10	40.86	1.178017	307	49	19	307.8222	20	14	22	20.23951
AD1001	20	25	35.730	306.3989	1	29	57.45	1.499292	309	12	40	309.2111	20	13	30	20.22524
AD1101	20	30	39.648	307.6652	1	50	15.85	1.837736	310	36	15	310.6044	20	13	3	20.21775
AD1201	20	35	40.348	308.9181	2	10	41.97	2.178325	311	59	2	311.9841	20	12	22	20.20623
AD1301	20	40	44.175	310.1841	2	31	53.47	2.531520	313	22	48	313.3802	20	11	38	20.19402
AD1401	20	45	45.639	311.4402	2	53	48.91	2.896919	314	46	9	314.7693	20	11	13	20.18699
AD1501	20	50	46.058	312.6919	3	15	50.62	3.264061	316	9	13	316.1538	20	10	26	20.17393

恒星视位置：危二（theta Peg）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	17	50	22.214	267.5926	-7	12	45.35	-7.212597	267	30	18	267.5052	16	47	31	16.79221
BC2900	17	55	40.451	268.9185	-7	13	38.88	-7.227467	268	52	45	268.8794	16	47	6	16.78508
BC2800	18	0	57.488	270.2395	-7	14	13.60	-7.237111	270	14	53	270.2482	16	46	12	16.77009
BC2700	18	6	17.938	271.5748	-7	13	48.84	-7.230233	271	37	53	271.6315	16	45	30	16.75848
BC2600	18	11	35.198	272.8966	-7	12	24.66	-7.206850	273	0	4	273.0012	16	45	1	16.75043
BC2500	18	16	53.851	274.2244	-7	10	41.99	-7.178331	274	22	36	274.3769	16	44	3	16.73438
BC2400	18	22	13.978	275.5583	-7	7	42.84	-7.128567	275	45	34	275.7597	16	43	34	16.72627
BC2300	18	27	30.665	276.8778	-7	4	8.86	-7.069128	277	7	40	277.1279	16	42	55	16.71543
BC2200	18	32	50.560	278.2106	-6	59	59.28	-6.999800	278	30	37	278.5105	16	42	3	16.70087
BC2100	18	38	9.258	279.5386	-6	54	34.10	-6.909473	279	53	21	279.8894	16	41	40	16.69459
BC2000	18	43	26.121	280.8588	-6	48	51.51	-6.814309	281	15	39	281.2609	16	40	51	16.68087
BC1900	18	48	46.233	282.1926	-6	42	9.80	-6.702722	282	38	52	282.6478	16	40	10	16.66963
BC1800	18	54	3.043	283.5127	-6	34	30.88	-6.575245	284	1	19	284.0222	16	39	45	16.66268
BC1700	18	59	20.580	284.8358	-6	26	34.18	-6.442828	285	24	1	285.4004	16	38	51	16.64775
BC1600	19	4	39.603	286.1651	-6	17	23.23	-6.289786	286	47	15	286.7876	16	38	24	16.64004
BC1500	19	9	54.853	287.4786	-6	7	40.41	-6.127892	288	9	35	288.1599	16	37	49	16.63049
BC1400	19	15	12.888	288.8037	-5	57	22.57	-5.956270	289	32	44	289.5457	16	37	0	16.61677
BC1300	19	20	29.710	290.1238	-5	45	53.10	-5.764750	290	55	45	290.9295	16	36	39	16.61111
BC1200	19	25	44.221	291.4342	-5	34	9.02	-5.569173	292	18	15	292.3042	16	35	55	16.59875
BC1100	19	31	1.845	292.7577	-5	21	27.57	-5.357659	293	41	42	293.6951	16	35	17	16.58806
BC1000	19	36	16.070	294.0670	-5	7	53.60	-5.131556	295	4	27	295.0744	16	34	55	16.58209
BC900	19	41	30.485	295.3770	-4	54	4.42	-4.901228	296	27	19	296.4555	16	34	6	16.56842
BC800	19	46	46.505	296.6938	-4	39	4.87	-4.651353	297	50	51	297.8475	16	33	39	16.56105
BC700	19	51	58.524	297.9938	-4	23	37.64	-4.393789	299	13	27	299.2244	16	33	10	16.55287
BC600	19	57	12.865	299.3036	-4	7	38.38	-4.127328	300	36	47	300.6133	16	32	24	16.54015
BC500	20	2	26.290	300.6095	-3	50	33.20	-3.842556	302	0	8	302.0024	16	32	5	16.53489
BC400	20	7	36.966	301.9041	-3	33	16.91	-3.554697	303	22	51	303.3811	16	31	26	16.52406
BC300	20	12	50.631	303.2110	-3	15	7.25	-3.252014	304	46	33	304.7760	16	30	50	16.51404
BC200	20	18	1.053	304.5044	-2	56	11.82	-2.936617	306	9	37	306.1605	16	30	31	16.50878
BC100	20	23	11.232	305.7968	-2	37	4.12	-2.617811	307	32	42	307.5451	16	29	47	16.49658
AD1	20	28	23.214	307.0968	-2	16	51.60	-2.281000	308	56	31	308.9422	16	29	22	16.48952

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	20	33	31.079	308.3795	-1	56	17.79	-1.938275	310	19	24	310.3236	16	28	56	16.48249
AD201	20	38	41.029	309.6710	-1	35	15.40	-1.587611	311	42	57	311.7161	16	28	15	16.47095
AD301	20	43	50.438	310.9602	-1	13	14.16	-1.220600	313	6	39	313.1110	16	27	57	16.46600
AD401	20	48	56.780	312.2366	-0	51	6.63	-0.8518417	314	29	36	314.4936	16	27	24	16.45674
AD501	20	54	6.106	313.5254	-0	28	11.20	-0.4697778	315	53	33	315.8925	16	26	50	16.44746
AD601	20	59	12.636	314.8027	-0	4	37.14	-0.0769833	317	16	58	317.2830	16	26	33	16.44270
AD701	21	4	18.467	316.0769	0	19	5.19	0.3181083	318	40	16	318.6712	16	25	55	16.43219
AD801	21	9	26.439	317.3602	0	43	44.91	0.7291416	320	4	23	320.0731	16	25	32	16.42559
AD901	21	14	30.501	318.6271	1	8	39.37	1.144270	321	27	35	321.4599	16	25	10	16.41948
AD1001	21	19	36.373	319.9016	1	33	58.29	1.566192	322	51	21	322.8561	16	24	33	16.40940
AD1101	21	24	42.265	321.1761	2	0	7.47	2.002075	324	15	23	324.2567	16	24	16	16.40462
AD1201	21	29	44.932	322.4372	2	26	17.28	2.438134	325	38	36	325.6436	16	23	48	16.39677
AD1301	21	34	50.754	323.7115	2	53	9.77	2.886047	327	2	49	327.0470	16	23	18	16.38844
AD1401	21	39	54.278	324.9762	3	20	32.14	3.342261	328	26	35	328.4433	16	23	2	16.38404
AD1501	21	44	56.793	326.2366	3	47	58.04	3.799456	329	50	6	329.8352	16	22	30	16.37521

恒星视位置：室一（alpha Peg）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	18	54	50.184	283.7091	-3	39	45.48	-3.662634	284	32	43	284.5453	19	39	27	19.65766
BC2900	18	59	57.975	284.9916	-3	31	9.06	-3.519184	285	54	43	285.9121	19	39	15	19.65419
BC2800	19	5	4.223	286.2676	-3	22	18.78	-3.371884	287	16	21	287.2726	19	38	35	19.64317
BC2700	19	10	13.365	287.5557	-3	12	27.56	-3.207656	288	38	52	288.6481	19	38	7	19.63542
BC2600	19	15	19.018	288.8293	-3	1	47.44	-3.029845	290	0	36	290.0102	19	37	51	19.63103
BC2500	19	20	25.669	290.1070	-2	50	49.51	-2.847086	291	22	39	291.3775	19	37	8	19.61914
BC2400	19	25	33.371	291.3891	-2	38	39.05	-2.644181	292	45	9	292.7526	19	36	53	19.61473
BC2300	19	30	37.422	292.6559	-2	26	4.11	-2.434475	294	6	47	294.1131	19	36	27	19.60775
BC2200	19	35	44.248	293.9344	-2	12	52.52	-2.214589	295	29	14	295.4875	19	35	50	19.59740
BC2100	19	40	49.624	295.2068	-1	58	35.14	-1.976428	296	51	32	296.8591	19	35	40	19.59463
BC2000	19	45	52.949	296.4706	-1	44	7.01	-1.735281	298	13	20	298.2223	19	35	6	19.58512
BC1900	19	50	59.144	297.7464	-1	28	41.18	-1.478106	299	36	4	299.6013	19	34	40	19.57789
BC1800	19	56	1.947	299.0081	-1	12	31.14	-1.208650	300	58	5	300.9683	19	34	28	19.57449

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	20	1	5.206	300.2717	-0	56	5.73	-0.9349250	302	20	17	302.3382	19	33	50	19.56406
BC1600	20	6	9.736	301.5406	-0	38	33.00	-0.6425000	303	43	4	303.7179	19	33	35	19.55999
BC1500	20	11	10.475	302.7937	-0	20	40.39	-0.3445528	305	4	56	305.0824	19	33	15	19.55433
BC1400	20	16	13.716	304.0572	-0	2	13.63	-0.03711945	306	27	36	306.4600	19	32	42	19.54512
BC1300	20	21	15.745	305.3156	0	17	12.21	0.2867250	307	50	11	307.8365	19	32	34	19.54280
BC1200	20	26	15.412	306.5642	0	36	45.01	0.6125028	309	12	11	309.2032	19	32	5	19.53483
BC1100	20	31	18.012	307.8251	0	57	11.56	0.9532111	310	35	10	310.5862	19	31	41	19.52833
BC1000	20	36	17.381	309.0724	1	18	15.63	1.304342	311	57	29	311.9582	19	31	32	19.52573
BC900	20	41	16.821	310.3201	1	39	31.59	1.658775	313	19	51	313.3311	19	31	0	19.51684
BC800	20	46	17.903	311.5746	2	1	48.81	2.030225	314	42	56	314.7156	19	30	47	19.51312
BC700	20	51	15.189	312.8133	2	24	20.60	2.405723	316	5	5	316.0849	19	30	31	19.50872
BC600	20	56	14.686	314.0612	2	47	22.25	2.789514	317	27	56	317.4656	19	30	2	19.50081
BC500	21	1	13.545	315.3065	3	11	15.63	3.187675	318	50	51	318.8476	19	29	55	19.49876
BC400	21	6	9.782	316.5408	3	35	11.84	3.586622	320	13	5	320.2183	19	29	32	19.49240
BC300	21	11	9.048	317.7877	3	59	56.27	3.998964	321	36	19	321.6054	19	29	12	19.48673
BC200	21	16	5.497	319.0229	4	25	10.43	4.419564	322	58	57	322.9827	19	29	4	19.48464
BC100	21	21	1.737	320.2572	4	50	33.07	4.842520	324	21	32	324.3592	19	28	38	19.47744
AD1	21	26	0.080	321.5003	5	16	49.95	5.280542	325	44	55	325.7487	19	28	26	19.47408
AD101	21	30	54.723	322.7280	5	43	14.48	5.720689	327	7	21	327.1227	19	28	14	19.47071
AD201	21	35	51.506	323.9646	6	10	4.90	6.168028	328	30	25	328.5071	19	27	51	19.46422
AD301	21	40	48.296	325.2012	6	37	38.85	6.627459	329	53	41	329.8948	19	27	44	19.46236
AD401	21	45	42.309	326.4263	7	5	10.58	7.086272	331	16	10	331.2697	19	27	27	19.45755
AD501	21	50	39.552	327.6648	7	33	24.37	7.556770	332	39	38	332.6607	19	27	10	19.45283
AD601	21	55	34.660	328.8944	8	2	0.20	8.033390	334	2	38	334.0441	19	27	3	19.45107
AD701	22	0	29.248	330.1219	8	30	40.30	8.511194	335	25	27	335.4244	19	26	44	19.44565
AD801	22	5	26.510	331.3605	9	0	6.45	9.001792	336	49	7	336.8188	19	26	33	19.44275
AD901	22	10	20.462	332.5852	9	29	33.67	9.492686	338	11	53	338.1982	19	26	24	19.44021
AD1001	22	15	16.434	333.8185	9	59	22.32	9.989533	339	35	11	339.5864	19	26	7	19.43532
AD1101	22	20	13.212	335.0551	10	29	45.33	10.49593	340	58	47	340.9798	19	26	0	19.43356
AD1201	22	25	7.188	336.2800	11	0	0.59	11.00016	342	21	32	342.3591	19	25	48	19.43011
AD1301	22	30	4.747	337.5198	11	30	52.33	11.51454	343	45	16	343.7547	19	25	35	19.42651
AD1401	22	35	0.881	338.7537	12	1	56.98	12.03250	345	8	38	345.1440	19	25	29	19.42492
AD1501	22	39	56.294	339.9845	12	33	1.30	12.55036	346	31	40	346.5280	19	25	16	19.42124

恒星视位置：室二（beta Peg）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	19	9	48.296	287.4512	8	24	40.14	8.411150	290	17	27	290.2909	31	11	14	31.18730
BC2900	19	14	29.724	288.6239	8	35	35.32	8.593144	291	39	39	291.6611	31	11	15	31.18777
BC2800	19	19	9.700	289.7904	8	46	39.95	8.777763	293	1	26	293.0241	31	10	51	31.18093
BC2700	19	23	52.453	290.9686	8	58	42.10	8.978361	294	24	8	294.4023	31	10	38	31.17726
BC2600	19	28	32.187	292.1341	9	11	27.34	9.190928	295	46	3	295.7678	31	10	36	31.17682
BC2500	19	33	12.798	293.3033	9	24	27.09	9.407525	297	8	13	297.1372	31	10	9	31.16922
BC2400	19	37	54.651	294.4777	9	38	34.91	9.643030	298	30	56	298.5157	31	10	7	31.16876
BC2300	19	42	33.256	295.6386	9	53	2.05	9.883902	299	52	44	299.8790	31	9	57	31.16587
BC2200	19	47	14.466	296.8103	10	8	2.88	10.13413	301	15	20	301.2557	31	9	35	31.15979
BC2100	19	51	54.712	297.9780	10	24	4.32	10.40120	302	37	50	302.6308	31	9	39	31.16090
BC2000	19	56	33.081	299.1378	10	40	12.51	10.67014	303	59	46	303.9964	31	9	20	31.15565
BC1900	20	1	14.333	300.3097	10	57	15.02	10.95417	305	22	41	305.3781	31	9	9	31.15257
BC1800	20	5	52.800	301.4700	11	14	56.62	11.24906	306	44	55	306.7487	31	9	11	31.15306
BC1700	20	10	31.679	302.6320	11	32	50.53	11.54737	308	7	13	308.1205	31	8	49	31.14703
BC1600	20	15	12.167	303.8007	11	51	47.73	11.86326	309	30	12	309.5035	31	8	48	31.14693
BC1500	20	19	49.362	304.9557	12	11	0.45	12.18346	310	52	15	310.8711	31	8	43	31.14533
BC1400	20	24	28.974	306.1207	12	30	44.60	12.51239	312	15	2	312.2507	31	8	25	31.14052
BC1300	20	29	8.008	307.2834	12	51	23.44	12.85651	313	37	51	313.6309	31	8	31	31.14203
BC1200	20	33	44.912	308.4371	13	12	5.94	13.20165	314	59	59	315.0000	31	8	18	31.13836
BC1100	20	38	24.866	309.6036	13	33	39.25	13.56090	316	23	8	316.3856	31	8	9	31.13607
BC1000	20	43	2.321	310.7597	13	55	45.97	13.92944	317	45	40	317.7613	31	8	14	31.13732
BC900	20	47	39.845	311.9160	14	18	2.07	14.30058	319	8	9	319.1360	31	7	58	31.13291
BC800	20	52	19.467	313.0811	14	41	16.16	14.68782	320	31	25	320.5239	31	7	59	31.13316
BC700	20	56	55.872	314.2328	15	4	41.50	15.07820	321	53	46	321.8963	31	7	58	31.13283
BC600	21	1	34.464	315.3936	15	28	34.47	15.47624	323	16	44	323.2789	31	7	45	31.12937
BC500	21	6	13.161	316.5549	15	53	15.89	15.88775	324	39	53	324.6648	31	7	52	31.13111
BC400	21	10	49.516	317.7063	16	17	57.66	16.29935	326	2	15	326.0378	31	7	44	31.12910
BC300	21	15	29.097	318.8713	16	43	25.41	16.72373	327	25	38	327.4274	31	7	39	31.12769
BC200	21	20	6.685	320.0279	17	9	19.98	17.15555	328	48	30	328.8086	31	7	45	31.12942
BC100	21	24	44.091	321.1837	17	35	21.19	17.58922	330	11	12	330.1869	31	7	36	31.12674
AD1	21	29	24.155	322.3507	18	2	14.33	18.03731	331	34	46	331.5797	31	7	38	31.12738

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	21	34	1.166	323.5049	18	29	12.88	18.48691	332	57	25	332.9570	31	7	40	31.12802
AD201	21	38	40.322	324.6680	18	56	35.76	18.94327	334	20	35	334.3433	31	7	33	31.12606
AD301	21	43	20.332	325.8347	19	24	40.04	19.41112	335	44	5	335.7349	31	7	40	31.12800
AD401	21	47	57.887	326.9912	19	52	40.51	19.87792	337	6	43	337.1122	31	7	38	31.12749
AD501	21	52	38.922	328.1622	20	21	21.57	20.35599	338	30	20	338.5058	31	7	37	31.12710
AD601	21	57	18.735	329.3281	20	50	22.97	20.83971	339	53	35	339.8931	31	7	44	31.12910
AD701	22	1	58.086	330.4920	21	19	27.48	21.32430	341	16	30	341.2752	31	7	41	31.12826
AD801	22	6	40.749	331.6698	21	49	16.74	21.82132	342	40	22	342.6730	31	7	45	31.12937
AD901	22	11	20.811	332.8367	22	19	5.85	22.31829	344	3	21	344.0559	31	7	50	31.13076
AD1001	22	16	2.936	334.0123	22	49	15.49	22.82097	345	26	45	345.4459	31	7	49	31.13050
AD1101	22	20	46.819	335.1951	23	19	58.47	23.33291	346	50	35	346.8433	31	7	57	31.13251
AD1201	22	25	28.264	336.3677	23	50	32.91	23.84248	348	13	30	348.2252	31	7	59	31.13333
AD1301	22	30	13.603	337.5567	24	21	43.10	24.36197	349	37	23	349.6232	31	8	2	31.13411
AD1401	22	34	58.539	338.7439	24	53	5.57	24.88488	351	0	59	351.0166	31	8	10	31.13621
AD1501	22	39	42.848	339.9285	25	24	27.17	25.40755	352	24	9	352.4026	31	8	13	31.13708

恒星视位置：壁二（alpha And）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	20	6	30.568	301.6274	5	45	36.66	5.760184	305	26	46	305.4462	25	53	13	25.88717
BC2900	20	11	18.577	302.8274	6	3	40.96	6.061378	306	48	42	306.8119	25	53	2	25.88394
BC2800	20	16	4.939	304.0206	6	21	51.94	6.364428	308	10	11	308.1698	25	52	27	25.87444
BC2700	20	20	54.025	305.2251	6	40	59.58	6.683217	309	32	36	309.5433	25	52	3	25.86768
BC2600	20	25	39.910	306.4163	7	0	39.88	7.011078	310	54	15	310.9042	25	51	49	25.86367
BC2500	20	30	26.572	307.6107	7	20	35.51	7.343198	312	16	7	312.2687	25	51	13	25.85365
BC2400	20	35	14.440	308.8102	7	41	32.84	7.692456	313	38	33	313.6427	25	50	58	25.84959
BC2300	20	39	58.904	309.9955	8	2	41.19	8.044775	315	0	4	315.0013	25	50	36	25.84355
BC2200	20	44	45.965	311.1915	8	24	24.28	8.406744	316	22	23	316.3731	25	50	5	25.83497
BC2100	20	49	32.030	312.3835	8	46	56.97	8.782492	317	44	37	317.7438	25	49	55	25.83217
BC2000	20	54	16.122	313.5672	9	9	32.53	9.159036	319	6	16	319.1047	25	49	27	25.82434
BC1900	20	59	3.165	314.7632	9	32	59.77	9.549936	320	28	54	320.4818	25	49	5	25.81825
BC1800	21	3	47.390	315.9475	9	56	53.81	9.948281	321	50	51	321.8477	25	48	53	25.81498

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	21	8	32.024	317.1334	10	20	59.91	10.34997	323	12	53	323.2150	25	48	23	25.80666
BC1600	21	13	18.386	318.3266	10	46	0.89	10.76691	324	35	36	324.5935	25	48	10	25.80292
BC1500	21	18	1.431	319.5060	11	11	7.83	11.18551	325	57	23	325.9565	25	47	53	25.79808
BC1400	21	22	47.003	320.6958	11	36	46.02	11.61278	327	19	53	327.3316	25	47	27	25.79087
BC1300	21	27	32.134	321.8839	12	3	5.80	12.05161	328	42	26	328.7074	25	47	17	25.78832
BC1200	21	32	15.154	323.0632	12	29	24.62	12.49017	330	4	18	330.0719	25	46	55	25.78208
BC1100	21	37	1.445	324.2560	12	56	30.03	12.94168	331	27	11	331.4532	25	46	36	25.77682
BC1000	21	41	45.363	325.4390	13	23	54.83	13.39856	332	49	27	332.8243	25	46	26	25.77408
BC900	21	46	29.460	326.6228	13	51	28.11	13.85781	334	11	41	334.1947	25	46	2	25.76749
BC800	21	51	15.951	327.8165	14	19	49.21	14.33034	335	34	41	335.5782	25	45	50	25.76408
BC700	21	55	59.341	328.9973	14	48	10.78	14.80300	336	56	46	336.9462	25	45	36	25.76026
BC600	22	0	45.161	330.1882	15	16	58.84	15.28301	338	19	28	338.3246	25	45	16	25.75456
BC500	22	5	31.403	331.3809	15	46	20.63	15.77240	339	42	21	339.7059	25	45	7	25.75211
BC400	22	10	15.443	332.5643	16	15	37.34	16.26037	341	4	28	341.0747	25	44	50	25.74738
BC300	22	15	3.091	333.7629	16	45	34.47	16.75958	342	27	36	342.4600	25	44	35	25.74313
BC200	22	19	49.035	334.9543	17	15	43.01	17.26195	343	50	12	343.8367	25	44	26	25.74064
BC100	22	24	35.026	336.1459	17	45	56.69	17.76575	345	12	39	345.2110	25	44	8	25.73581
AD1	22	29	24.157	337.3507	18	16	50.48	18.28069	346	35	57	346.5994	25	43	58	25.73280
AD101	22	34	10.478	338.5437	18	47	37.84	18.79384	347	58	20	347.9724	25	43	47	25.72975
AD201	22	38	59.331	339.7472	19	18	47.72	19.31326	349	21	16	349.3547	25	43	32	25.72563
AD301	22	43	49.535	340.9564	19	50	22.57	19.83960	350	44	30	350.7418	25	43	23	25.72320
AD401	22	48	37.533	342.1564	20	21	47.38	20.36316	352	6	54	352.1150	25	43	11	25.71990
AD501	22	53	29.564	343.3732	20	53	46.19	20.89616	353	30	16	353.5046	25	43	0	25.71668
AD601	22	58	20.811	344.5867	21	25	48.50	21.43014	354	53	14	354.8874	25	42	51	25.71429
AD701	23	3	11.945	345.7998	21	57	51.67	21.96435	356	15	56	356.2657	25	42	40	25.71126
AD801	23	8	7.049	347.0294	22	30	26.38	22.50733	357	39	32	357.6592	25	42	30	25.70860
AD901	23	12	59.912	348.2496	23	2	48.04	23.04668	359	2	15	359.0377	25	42	20	25.70567
AD1001	23	17	55.370	349.4807	23	35	27.51	23.59098	0	25	26	0.4240630	25	42	13	25.70376
AD1101	23	22	53.242	350.7218	24	8	22.24	24.13951	1	49	0	1.816925	25	42	4	25.70136
AD1201	23	27	49.021	351.9543	24	41	1.46	24.68374	3	11	41	3.194881	25	41	56	25.69916
AD1301	23	32	49.417	353.2059	25	14	8.64	25.23573	4	35	20	4.589093	25	41	49	25.69722
AD1401	23	37	49.969	354.4582	25	47	9.58	25.78599	5	58	40	5.977830	25	41	41	25.69478
AD1501	23	42	50.348	355.7098	26	20	6.73	26.33520	7	21	36	7.360239	25	41	35	25.69329

恒星视位置：奎九（beta And）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	21	2	7.348	315.5306	9	51	2.95	9.850819	321	25	36	321.4267	25	55	49	25.93032
BC2900	21	6	51.095	316.7129	10	15	33.22	10.25923	322	47	41	322.7949	25	55	51	25.93086
BC2800	21	11	33.199	317.8883	10	40	5.86	10.66830	324	9	16	324.1546	25	55	36	25.92668
BC2700	21	16	18.186	319.0758	11	5	29.89	11.09164	325	31	48	325.5302	25	55	28	25.92458
BC2600	21	21	0.255	320.2511	11	31	13.43	11.52040	326	53	36	326.8935	25	55	28	25.92448
BC2500	21	25	43.106	321.4296	11	57	11.17	11.95310	328	15	34	328.2597	25	55	12	25.92012
BC2400	21	30	27.519	322.6147	12	23	59.83	12.39995	329	38	9	329.6360	25	55	12	25.92001
BC2300	21	35	8.742	323.7865	12	50	49.92	12.84720	330	59	48	330.9968	25	55	6	25.91853
BC2200	21	39	52.688	324.9695	13	18	12.82	13.30356	332	22	13	332.3705	25	54	55	25.91537
BC2100	21	44	36.116	326.1505	13	46	10.99	13.76972	333	44	37	333.7437	25	54	58	25.91612
BC2000	21	49	17.700	327.3238	14	14	7.36	14.23538	335	6	23	335.1066	25	54	48	25.91353
BC1900	21	54	2.579	328.5108	14	42	49.07	14.71363	336	29	9	336.4859	25	54	43	25.91219
BC1800	21	58	45.113	329.6880	15	11	43.57	15.19544	337	51	15	337.8543	25	54	45	25.91258
BC1700	22	3	28.188	330.8674	15	40	48.49	15.68014	339	13	24	339.2234	25	54	35	25.91000
BC1600	22	8	13.559	332.0565	16	10	36.43	16.17679	340	36	15	340.6044	25	54	36	25.91013
BC1500	22	12	55.973	333.2333	16	40	20.28	16.67230	341	58	10	341.9697	25	54	34	25.90964
BC1400	22	17	41.198	334.4217	17	10	32.78	17.17577	343	20	48	343.3469	25	54	28	25.90795
BC1300	22	22	26.671	335.6111	17	41	11.48	17.68652	344	43	30	344.7251	25	54	31	25.90873
BC1200	22	27	10.280	336.7929	18	11	44.38	18.19566	346	5	30	346.0918	25	54	27	25.90766
BC1100	22	31	57.698	337.9904	18	42	56.63	18.71573	347	28	31	347.4754	25	54	25	25.90718
BC1000	22	36	43.397	339.1808	19	14	13.42	19.23706	348	50	56	348.8490	25	54	28	25.90788
BC900	22	41	29.530	340.3731	19	45	36.86	19.76024	350	13	17	350.2216	25	54	25	25.90696
BC800	22	46	18.837	341.5785	20	17	35.27	20.29313	351	36	26	351.6074	25	54	26	25.90745
BC700	22	51	5.549	342.7731	20	49	23.56	20.82321	352	58	40	352.9778	25	54	27	25.90774
BC600	22	55	55.127	343.9797	21	21	35.23	21.35979	354	21	30	354.3585	25	54	27	25.90752
BC500	23	0	46.018	345.1918	21	54	4.38	21.90122	355	44	32	355.7424	25	54	30	25.90836
BC400	23	5	35.076	346.3962	22	26	23.22	22.43978	357	6	48	357.1135	25	54	31	25.90862
BC300	23	10	28.474	347.6187	22	59	14.40	22.98733	358	30	4	358.5012	25	54	33	25.90918
BC200	23	15	20.986	348.8374	23	32	1.44	23.53373	359	52	49	359.8804	25	54	30	25.90839
BC100	23	20	13.931	350.0581	24	4	51.42	24.08095	1	15	25	1.257060	25	54	38	25.91067
AD1	23	25	11.007	351.2958	24	38	7.54	24.63543	2	38	52	2.647990	25	54	41	25.91149

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	23	30	5.907	352.5246	25	11	6.07	25.18502	4	1	24	4.023457	25	54	44	25.91231
AD201	23	35	3.937	353.7664	25	44	23.49	25.73986	5	24	29	5.408207	25	54	49	25.91371
AD301	23	40	4.405	355.0184	26	17	48.43	26.29679	6	47	52	6.797848	25	54	51	25.91440
AD401	23	45	3.152	356.2631	26	50	57.55	26.84932	8	10	24	8.173572	25	54	57	25.91584
AD501	23	50	6.853	357.5286	27	24	31.76	27.40882	9	33	56	9.565651	25	55	2	25.91747
AD601	23	55	10.747	358.7948	27	57	52.83	27.96468	10	57	3	10.95097	25	55	5	25.91809
AD701	0	0	15.046	0.0626916	28	31	11.89	28.51997	12	19	54	12.33180	25	55	13	25.92043
AD801	0	5	24.504	1.352100	29	4	47.33	29.07982	13	43	40	13.72781	25	55	18	25.92171
AD901	0	10	32.471	2.635296	29	37	57.69	29.63269	15	6	32	15.10895	25	55	22	25.92283
AD1001	0	15	43.801	3.932504	30	11	21.26	30.18924	16	29	52	16.49793	25	55	32	25.92582
AD1101	0	20	58.802	5.245009	30	44	41.20	30.74478	17	53	35	17.89330	25	55	35	25.92647
AD1201	0	26	12.293	6.551221	31	17	39.08	31.29419	19	16	25	19.27388	25	55	43	25.92877
AD1301	0	31	31.520	7.881334	31	50	54.66	31.84852	20	40	14	20.67074	25	55	53	25.93164
AD1401	0	36	51.998	9.216659	32	23	45.85	32.39607	22	3	43	22.06202	25	55	55	25.93204
AD1501	0	42	12.940	10.55392	32	56	29.51	32.94153	23	26	49	23.44718	25	56	8	25.93575

恒星视位置：娄一（beta Ari）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	21	37	39.103	324.4129	-5	39	42.23	-5.661731	324	53	3	324.8842	8	22	34	8.376366
BC2900	21	42	46.271	325.6928	-5	11	50.14	-5.197262	326	15	13	326.2538	8	22	43	8.378650
BC2800	21	47	51.5450	326.9648	-4	43	56.30	-4.732306	327	37	1	327.6170	8	22	35	8.376600
BC2700	21	52	59.234	328.2468	-4	15	14.08	-4.253911	328	59	42	328.9952	8	22	35	8.376494
BC2600	21	58	3.062	329.5128	-3	46	19.75	-3.772153	330	21	36	330.3601	8	22	41	8.378203
BC2500	22	3	7.660	330.7819	-3	17	10.57	-3.286270	331	43	48	331.7302	8	22	33	8.376034
BC2400	22	8	12.993	332.0542	-2	47	17.71	-2.788253	333	6	29	333.1082	8	22	39	8.377758
BC2300	22	13	14.550	333.3107	-2	17	28.44	-2.291233	334	28	17	334.4714	8	22	41	8.378214
BC2200	22	18	18.746	334.5781	-1	47	7.27	-1.785353	335	50	55	335.8488	8	22	37	8.377180
BC2100	22	23	21.421	335.8393	-1	16	20.66	-1.272406	337	13	23	337.2231	8	22	46	8.379630
BC2000	22	28	22.073	337.0920	-0	45	37.80	-0.7605000	338	35	21	338.5893	8	22	45	8.379195
BC1900	22	33	25.618	338.3567	-0	14	14.51	-0.2373639	339	58	16	339.9712	8	22	47	8.379828
BC1800	22	38	25.929	339.6080	0	17	12.13	0.2867028	341	20	27	341.3410	8	22	55	8.381964

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	22	43	26.831	340.8618	0	48	48.59	0.8134973	342	42	50	342.7141	8	22	53	8.381548
BC1600	22	48	29.260	342.1219	1	20	58.74	1.349650	344	5	47	344.0964	8	23	0	8.383503
BC1500	22	53	28.200	343.3675	1	52	58.33	1.882870	345	27	50	345.4640	8	23	5	8.384898
BC1400	22	58	29.923	344.6247	2	25	24.26	2.423406	346	50	41	346.8448	8	23	7	8.385348
BC1300	23	3	30.923	345.8788	2	58	4.51	2.967920	348	13	25	348.2239	8	23	16	8.387827
BC1200	23	8	29.937	347.1247	3	30	36.01	3.510003	349	35	37	349.5938	8	23	19	8.388840
BC1100	23	13	32.399	348.3850	4	3	40.30	4.061195	350	58	47	350.9800	8	23	25	8.390356
BC1000	23	18	32.261	349.6344	4	36	37.98	4.610550	352	21	16	352.3546	8	23	33	8.392683
BC900	23	23	32.662	350.8861	5	9	40.86	5.161351	353	43	51	353.7311	8	23	38	8.393964
BC800	23	28	35.480	352.1478	5	43	7.65	5.718792	355	7	6	355.1184	8	23	46	8.396210
BC700	23	33	35.167	353.3966	6	16	16.58	6.271273	356	29	25	356.4906	8	23	54	8.398352
BC600	23	38	37.725	354.6572	6	49	45.53	6.829314	357	52	29	357.8747	8	24	1	8.400351
BC500	23	43	40.609	355.9192	7	23	18.56	7.388489	359	15	33	359.2594	8	24	9	8.402741
BC400	23	48	41.532	357.1730	7	56	37.43	7.943731	0	38	0	0.6333623	8	24	18	8.405064
BC300	23	53	46.425	358.4434	8	30	20.80	8.505778	2	1	25	2.023768	8	24	27	8.407562
BC200	23	58	49.505	359.7063	9	3	47.71	9.063253	3	24	13	3.403692	8	24	35	8.409895
BC100	0	3	53.114	0.9713084	9	37	15.37	9.620936	4	47	2	4.783897	8	24	46	8.412851
AD1	0	9	0.035	2.250146	10	10	56.72	10.18242	6	10	34	6.176311	8	24	55	8.415435
AD101	0	14	4.174	3.517392	10	44	11.95	10.73665	7	33	11	7.553207	8	25	4	8.418030
AD201	0	19	11.425	4.797604	11	17	41.95	11.29499	8	56	29	8.941433	8	25	17	8.421578
AD301	0	24	20.006	6.083359	11	51	4.89	11.85136	10	19	53	10.33163	8	25	25	8.423870
AD401	0	29	26.659	7.361079	12	24	7.58	12.40211	11	42	35	11.70991	8	25	38	8.427262
AD501	0	34	37.822	8.657591	12	57	26.70	12.95742	13	6	16	13.10459	8	25	51	8.430886
AD601	0	39	48.090	9.950374	13	30	19.58	13.50544	14	29	25	14.49037	8	25	59	8.433082
AD701	0	44	58.771	11.24488	14	3	7.71	14.05214	15	52	28	15.87450	8	26	15	8.437526
AD801	0	50	13.637	12.55682	14	35	59.04	14.59973	17	16	18	17.27190	8	26	26	8.440566
AD901	0	55	26.238	13.85933	15	8	16.39	15.13789	18	39	15	18.65418	8	26	36	8.443392
AD1001	1	0	42.058	15.17524	15	40	42.27	15.67841	20	2	47	20.04646	8	26	54	8.448479
AD1101	1	6	0.203	16.50085	16	12	49.46	16.21374	21	26	32	21.44230	8	27	2	8.450718
AD1201	1	11	16.469	17.81862	16	44	30.06	16.74168	22	49	30	22.82506	8	27	17	8.454922
AD1301	1	16	37.827	19.15761	17	16	19.24	17.27201	24	13	28	24.22445	8	27	35	8.459748
AD1401	1	21	59.062	20.49609	17	47	30.81	17.79189	25	36	57	25.61598	8	27	42	8.461697
AD1501	1	27	20.592	21.83580	18	18	32.10	18.30892	27	0	14	27.00409	8	28	2	8.467444

恒星视位置：胃三（41 Ari）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	22	27	40.681	336.9195	1	5	25.39	1.090386	339	9	13	339.1537	10	11	35	10.19307
BC2900	22	32	39.211	338.1634	1	36	47.75	1.613264	340	31	21	340.5227	10	11	51	10.19773
BC2800	22	37	36.159	339.4007	2	8	7.21	2.135336	341	53	5	341.8850	10	11	59	10.19979
BC2700	22	42	36.012	340.6501	2	40	5.51	2.668198	343	15	44	343.2624	10	12	10	10.20306
BC2600	22	47	32.675	341.8862	3	12	2.26	3.200628	344	37	35	344.6267	10	12	26	10.20735
BC2500	22	52	30.383	343.1266	3	44	11.10	3.736417	345	59	44	345.9958	10	12	34	10.20960
BC2400	22	57	29.543	344.3731	4	16	49.47	4.280409	347	22	23	347.3731	10	12	50	10.21390
BC2300	23	2	25.461	345.6061	4	49	15.29	4.820914	348	44	8	348.7356	10	13	3	10.21760
BC2200	23	7	24.412	346.8517	5	22	8.11	5.368920	350	6	43	350.1120	10	13	14	10.22069
BC2100	23	12	22.671	348.0945	5	55	10.55	5.919597	351	29	8	351.4857	10	13	31	10.22529
BC2000	23	17	19.291	349.3304	6	28	4.86	6.468017	352	51	3	352.8511	10	13	43	10.22882
BC1900	23	22	19.432	350.5810	7	1	29.89	7.024970	354	13	56	354.2323	10	13	58	10.23279
BC1800	23	27	17.108	351.8213	7	34	44.65	7.579070	355	36	5	355.6015	10	14	14	10.23724
BC1700	23	32	15.729	353.0656	8	8	6.48	8.135133	356	58	24	356.9736	10	14	28	10.24112
BC1600	23	37	16.724	354.3197	8	41	47.72	8.696589	358	21	19	358.3554	10	14	43	10.24551
BC1500	23	42	14.815	355.5618	9	15	9.62	9.252672	359	43	19	359.7222	10	14	58	10.24971
BC1400	23	47	16.187	356.8174	9	48	52.71	9.814642	1	6	7	1.102078	10	15	16	10.25452
BC1300	23	52	17.759	358.0740	10	22	34.19	10.37616	2	28	50	2.480668	10	15	32	10.25894
BC1200	23	57	17.767	359.3241	10	56	2.73	10.93409	3	50	59	3.849819	10	15	49	10.26370
BC1100	0	2	21.962	0.5915083	11	29	53.94	11.49832	5	14	6	5.235220	10	16	6	10.26855
BC1000	0	7	24.376	1.851567	12	3	24.84	12.05690	6	36	33	6.609285	10	16	22	10.27294
BC900	0	12	27.734	3.115559	12	36	58.19	12.61616	7	59	5	7.984822	10	16	42	10.27842
BC800	0	17	34.445	4.393521	13	10	40.77	13.17799	9	22	17	9.371556	10	16	59	10.28306
BC700	0	22	38.635	5.660980	13	43	56.60	13.73239	10	44	35	10.74311	10	17	16	10.28787
BC600	0	27	46.262	6.942758	14	17	27.03	14.29084	12	7	35	12.12653	10	17	37	10.29383
BC500	0	32	55.184	8.229934	14	50	45.32	14.84592	13	30	38	13.51058	10	17	52	10.29805
BC400	0	38	2.586	9.510776	15	23	45.03	15.39584	14	53	1	14.88388	10	18	13	10.30386
BC300	0	43	14.767	10.81153	15	56	58.60	15.94961	16	16	24	16.27356	10	18	34	10.30962
BC200	0	48	25.956	12.10815	16	29	41.81	16.49495	17	39	10	17.65293	10	18	49	10.31381
BC100	0	53	38.110	13.40879	17	2	22.66	17.03963	19	1	56	19.03238	10	19	14	10.32071
AD1	0	58	54.556	14.72732	17	35	1.83	17.58384	20	25	27	20.42419	10	19	32	10.32569

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	1	4	8.806	16.03669	18	7	5.78	18.11827	21	48	1	21.80050	10	19	50	10.33068
AD201	1	9	26.774	17.36156	18	39	18.54	18.65515	23	11	16	23.18799	10	20	16	10.33805
AD301	1	14	47.036	18.69598	19	11	7.33	19.18537	24	34	39	24.57766	10	20	31	10.34209
AD401	1	20	5.788	20.02412	19	42	31.10	19.70864	25	57	19	25.95529	10	20	55	10.34864
AD501	1	25	29.882	21.37451	20	13	59.99	20.23333	27	20	57	27.34931	10	21	19	10.35544
AD601	1	30	53.847	22.72436	20	44	48.13	20.74670	28	44	4	28.73455	10	21	33	10.35931
AD701	1	36	18.657	24.07774	21	15	27.82	21.25773	30	7	4	30.11802	10	22	2	10.36740
AD801	1	41	48.602	25.45251	21	45	54.61	21.76517	31	30	53	31.51485	10	22	21	10.37277
AD901	1	47	16.785	26.81994	22	15	37.86	22.26052	32	53	47	32.89656	10	22	39	10.37775
AD1001	1	52	48.791	28.20330	22	45	22.82	22.75634	34	17	17	34.28820	10	23	11	10.38644
AD1101	1	58	23.988	29.59995	23	14	31.46	23.24207	35	41	0	35.68349	10	23	25	10.39037
AD1201	2	3	57.641	30.99017	23	43	8.33	23.71898	37	3	56	37.06566	10	23	50	10.39742
AD1301	2	9	37.179	32.40492	24	11	41.44	24.19484	38	27	52	38.46446	10	24	19	10.40530
AD1401	2	15	17.204	33.82168	24	39	21.88	24.65608	39	51	19	39.85545	10	24	31	10.40881
AD1501	2	20	57.883	35.24118	25	6	47.77	25.11327	41	14	34	41.24298	10	25	4	10.41788

恒星视位置：昴一（17 Tau）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	23	18	36.870	349.6536	-0	30	38.26	-0.5106278	350	19	39	350.3276	3	43	32	3.725783
BC2900	23	23	36.367	350.9015	0	2	53.11	0.048086	351	41	49	351.6971	3	44	2	3.734142
BC2800	23	28	34.498	352.1438	0	36	17.73	0.604925	353	3	38	353.0607	3	44	29	3.741397
BC2700	23	33	35.716	353.3988	1	10	10.25	1.169514	354	26	20	354.4390	3	44	57	3.749245
BC2600	23	38	33.900	354.6412	1	43	47.86	1.729961	355	48	13	355.8039	3	45	26	3.757403
BC2500	23	43	33.382	355.8891	2	17	34.70	2.292972	357	10	27	357.1745	3	45	54	3.765078
BC2400	23	48	34.493	357.1437	2	51	35.55	2.859875	358	33	8	358.5524	3	46	23	3.773255
BC2300	23	53	32.565	358.3857	3	25	15.62	3.421006	359	54	56	359.9158	3	46	51	3.781089
BC2200	23	58	33.936	359.6414	3	59	16.68	3.987967	1	17	36	1.293431	3	47	22	3.789688
BC2100	0	3	34.788	0.8949500	4	33	10.75	4.552986	2	40	3	2.667562	3	47	52	3.797825
BC2000	0	8	34.252	2.142717	5	6	52.77	5.114659	4	2	2	4.034157	3	48	22	3.806350
BC1900	0	13	37.490	3.406208	5	40	54.08	5.681689	5	24	58	5.416266	3	48	53	3.814869
BC1800	0	18	38.440	4.660167	6	14	31.51	6.242086	6	47	9	6.785867	3	49	22	3.822983

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	0	23	40.623	5.919263	6	48	12.86	6.803572	8	9	33	8.159363	3	49	55	3.832172
BC1600	0	28	45.397	7.189154	7	21	57.70	7.366028	9	32	30	9.541732	3	50	25	3.840436
BC1500	0	33	47.465	8.447771	7	55	14.89	7.920803	10	54	33	10.90929	3	50	56	3.849020
BC1400	0	38	53.116	9.721316	8	28	46.76	8.479655	12	17	25	12.29051	3	51	30	3.858603
BC1300	0	43	59.132	10.99638	9	2	0.15	9.033376	13	40	9	13.66937	3	51	59	3.866443
BC1200	0	49	3.825	12.26594	9	34	56.64	9.582401	15	2	22	15.03959	3	52	33	3.876018
BC1100	0	54	12.973	13.55405	10	8	3.80	10.13439	16	25	33	16.42594	3	53	7	3.885313
BC1000	0	59	20.469	14.83529	10	40	36.88	10.67691	17	48	1	17.80032	3	53	35	3.893169
BC900	1	4	29.190	16.12163	11	13	9.11	11.21920	19	10	37	19.17717	3	54	13	3.903743
BC800	1	9	41.451	17.42271	11	45	34.24	11.75951	20	33	51	20.56440	3	54	43	3.912166
BC700	1	14	51.323	18.71385	12	17	24.18	12.29005	21	56	11	21.93656	3	55	15	3.920925
BC600	1	20	4.916	20.02048	12	49	21.88	12.82274	23	19	16	23.32120	3	55	54	3.931795
BC500	1	25	19.888	21.33287	13	20	50.43	13.34734	24	42	19	24.70546	3	56	21	3.939351
BC400	1	30	33.516	22.63965	13	51	56.28	13.86563	26	4	47	26.07974	3	56	58	3.949690
BC300	1	35	52.135	23.96723	14	23	3.60	14.38433	27	28	13	27.47029	3	57	35	3.959817
BC200	1	41	9.769	25.29071	14	53	26.92	14.89081	28	50	59	28.84988	3	58	2	3.967326
BC100	1	46	28.591	26.61913	15	23	44.30	15.39564	30	13	49	30.23053	3	58	44	3.979096
AD1	1	51	51.776	27.96574	15	53	43.40	15.89539	31	37	22	31.62283	3	59	16	3.987799
AD101	1	57	12.760	29.30317	16	22	59.06	16.38307	32	59	58	32.99960	3	59	47	3.996513
AD201	2	2	37.668	30.65695	16	52	16.41	16.87123	34	23	17	34.38823	4	0	31	4.008646
AD301	2	8	4.779	32.01991	17	20	52.82	17.34801	35	46	41	35.77807	4	0	57	4.015943
AD401	2	13	30.425	33.37678	17	49	0.17	17.81672	37	9	23	37.15651	4	1	36	4.026735
AD501	2	19	1.494	34.75623	18	17	0.16	18.28338	38	33	4	38.55137	4	2	16	4.037806
AD601	2	24	32.233	36.13431	18	44	6.10	18.73503	39	56	12	39.93675	4	2	41	4.044888
AD701	2	30	3.907	37.51628	19	10	59.95	19.18332	41	19	16	41.32127	4	3	27	4.057558
AD801	2	35	40.583	38.91910	19	37	24.59	19.62350	42	43	6	42.71854	4	3	59	4.066594
AD901	2	41	15.281	40.31368	20	2	57.99	20.04944	44	6	2	44.10061	4	4	30	4.075092
AD1001	2	46	53.848	41.72437	20	28	25.91	20.47386	45	29	35	45.49327	4	5	17	4.088318
AD1101	2	52	35.247	43.14687	20	53	1.29	20.88369	46	53	19	46.88871	4	5	43	4.095460
AD1201	2	58	14.950	44.56230	21	17	1.43	21.28373	48	16	17	48.27154	4	6	23	4.106500
AD1301	3	4	0.398	46.00166	21	40	45.53	21.67931	49	40	16	49.67111	4	7	6	4.118506
AD1401	3	9	45.833	47.44097	22	3	24.78	22.05688	51	3	43	51.06219	4	7	30	4.125128
AD1501	3	15	31.819	48.88258	22	25	46.37	22.42955	52	27	2	52.45059	4	8	18	4.138492

恒星视位置：昴六（eta Tau）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	23	20	57.656	350.2402	-0	24	34.65	-0.4096250	350	54	23	350.9065	3	34	57	3.582625
BC2900	23	25	57.112	351.4880	0	8	59.99	0.1499972	352	16	33	352.2761	3	35	27	3.591046
BC2800	23	30	55.218	352.7301	0	42	27.70	0.7076945	353	38	22	353.6397	3	35	54	3.598465
BC2700	23	35	56.429	353.9852	1	16	22.77	1.272992	355	1	4	355.0180	3	36	23	3.606399
BC2600	23	40	54.629	355.2276	1	50	2.32	1.833978	356	22	58	356.3829	3	36	52	3.614650
BC2500	23	45	54.140	356.4756	2	23	50.97	2.397492	357	45	12	357.7536	3	37	20	3.622467
BC2400	23	50	55.304	357.7305	2	57	52.88	2.964689	359	7	53	359.1315	3	37	50	3.630711
BC2300	23	55	53.446	358.9727	3	31	33.66	3.526017	0	29	41	0.4949385	3	38	20	3.638981
BC2200	0	0	54.905	0.2287708	4	5	35.11	4.093086	1	52	21	1.872661	3	38	50	3.647394
BC2100	0	5	55.868	1.482783	4	39	28.81	4.658003	3	14	48	3.246815	3	39	20	3.655584
BC2000	0	10	55.458	2.731075	5	13	10.29	5.219525	4	36	48	4.613453	3	39	51	3.664240
BC1900	0	15	58.844	3.995184	5	47	10.51	5.786253	5	59	44	5.995600	3	40	22	3.672866
BC1800	0	20	59.962	5.249842	6	20	46.23	6.346175	7	21	54	7.365229	3	40	51	3.681038
BC1700	0	26	2.328	6.509701	6	54	25.73	6.907148	8	44	19	8.738772	3	41	25	3.690375
BC1600	0	31	7.309	7.780454	7	28	7.96	7.468878	10	7	16	10.12117	3	41	55	3.698706
BC1500	0	36	9.599	9.039996	8	1	22.19	8.022830	11	29	19	11.48877	3	42	26	3.707379
BC1400	0	41	15.490	10.31454	8	34	50.77	8.580769	12	52	12	12.87002	3	43	1	3.717094
BC1300	0	46	21.768	11.59070	9	8	0.09	9.133358	14	14	56	14.24891	3	43	29	3.724979
BC1200	0	51	26.735	12.86140	9	40	52.35	9.681209	15	37	8	15.61917	3	44	4	3.734677
BC1100	0	56	36.180	14.15075	10	13	54.70	10.23186	17	0	20	17.00556	3	44	38	3.744071
BC1000	1	1	43.988	15.43328	10	46	22.37	10.77288	18	22	47	18.37997	3	45	7	3.751981
BC900	1	6	53.036	16.72098	11	18	49.02	11.31362	19	45	24	19.75685	3	45	45	3.762690
BC800	1	12	5.644	18.02352	11	51	7.80	11.85217	21	8	38	21.14411	3	46	16	3.771176
BC700	1	17	15.874	19.31614	12	22	51.03	12.38084	22	30	58	22.51631	3	46	48	3.780011
BC600	1	22	29.842	20.62434	12	54	41.69	12.91158	23	54	3	23.90099	3	47	27	3.791008
BC500	1	27	45.205	21.93836	13	26	2.42	13.43401	25	17	6	25.28527	3	47	54	3.798605
BC400	1	32	59.232	23.24680	13	57	0.27	13.95008	26	39	34	26.65959	3	48	32	3.809049
BC300	1	38	18.269	24.57612	14	27	58.99	14.46639	28	3	0	28.05018	3	49	9	3.819272
BC200	1	43	36.330	25.90138	14	58	13.12	14.97031	29	25	47	29.42979	3	49	36	3.826822
BC100	1	48	55.588	27.23162	15	28	21.13	15.47254	30	48	37	30.81047	3	50	19	3.838715
AD1	1	54	19.224	28.58010	15	58	10.08	15.96947	32	12	10	32.20280	3	50	50	3.847481

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	1	59	40.663	29.91943	16	27	15.24	16.45423	33	34	46	33.57960	3	51	22	3.856257
AD201	2	5	6.038	31.27516	16	56	21.74	16.93937	34	58	5	34.96828	3	52	6	3.868504
AD301	2	10	33.621	32.64009	17	24	46.53	17.41292	36	21	29	36.35813	3	52	33	3.875840
AD401	2	15	59.743	33.99893	17	52	42.09	17.87836	37	44	11	37.73662	3	53	12	3.886726
AD501	2	21	31.298	35.38041	18	20	29.70	18.34158	39	7	53	39.13151	3	53	52	3.897887
AD601	2	27	2.520	36.76050	18	47	22.66	18.78963	40	31	0	40.51692	3	54	18	3.905003
AD701	2	32	34.681	38.14450	19	14	3.36	19.23427	41	54	5	41.90146	3	55	4	3.917782
AD801	2	38	11.847	39.54936	19	40	14.09	19.67058	43	17	55	43.29875	3	55	36	3.926873
AD901	2	43	47.028	40.94595	20	5	33.26	20.09257	44	40	51	44.68085	3	56	7	3.935431
AD1001	2	49	26.083	42.35868	20	30	46.60	20.51295	46	4	24	46.07356	3	56	55	3.948756
AD1101	2	55	7.961	43.78318	20	55	6.66	20.91852	47	28	8	47.46902	3	57	21	3.955933
AD1201	3	0	48.136	45.20057	21	18	51.34	21.31426	48	51	6	48.85189	3	58	1	3.967043
AD1301	3	6	34.054	46.64189	21	42	19.40	21.70539	50	15	5	50.25148	3	58	44	3.979138
AD1401	3	12	19.944	48.08310	22	4	42.08	22.07836	51	38	33	51.64258	3	59	8	3.985794
AD1501	3	18	6.378	49.52658	22	26	46.96	22.44638	53	1	51	53.03103	3	59	57	3.999243

恒星视位置：毕五（alpha Tau）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	0	11	41.146	2.921442	-5	2	28.27	-5.041186	0	36	36	0.6100927	-5	47	33	-5.792703
BC2900	0	16	40.326	4.168026	-4	28	47.78	-4.479939	1	58	52	1.981193	-5	47	14	-5.787495
BC2800	0	21	38.368	5.409867	-3	55	17.74	-3.921595	3	20	51	3.347632	-5	46	55	-5.781975
BC2700	0	26	39.500	6.664584	-3	21	32.72	-3.359089	4	43	41	4.728328	-5	46	35	-5.776503
BC2600	0	31	37.613	7.906720	-2	48	15.77	-2.804381	6	5	41	6.094952	-5	46	16	-5.771321
BC2500	0	36	37.247	9.155196	-2	14	53.11	-2.248086	7	28	6	7.468577	-5	45	54	-5.765188
BC2400	0	41	38.430	10.41013	-1	41	33.39	-1.692608	8	50	53	8.848224	-5	45	35	-5.759974
BC2300	0	46	36.698	11.65291	-1	8	42.00	-1.145000	10	12	49	10.21384	-5	45	15	-5.754340
BC2200	0	51	38.400	12.91000	-0	35	37.06	-0.5936278	11	35	39	11.59435	-5	44	52	-5.747880
BC2100	0	56	39.484	14.16452	-0	2	56.06	-0.0489056	12	58	11	12.96992	-5	44	34	-5.743052
BC2000	1	1	39.381	15.41409	0	29	29.37	0.4914917	14	20	21	14.33921	-5	44	11	-5.736485
BC1900	1	6	43.050	16.67938	1	2	1.12	1.033644	15	43	24	15.72360	-5	43	49	-5.730374
BC1800	1	11	44.386	17.93494	1	33	56.05	1.565569	17	5	41	17.09477	-5	43	31	-5.725446

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	1	16	47.149	19.19645	2	5	51.34	2.097594	18	28	16	18.47116	-5	43	4	-5.717993
BC1600	1	21	52.373	20.46822	2	37	33.38	2.625939	19	51	18	19.85522	-5	42	45	-5.712773
BC1500	1	26	54.940	21.72892	3	8	40.56	3.144600	21	13	29	21.22478	-5	42	24	-5.706896
BC1400	1	32	1.180	23.00492	3	39	54.83	3.665231	22	36	31	22.60870	-5	41	57	-5.699262
BC1300	1	37	7.592	24.28163	4	10	34.13	4.176147	23	59	20	23.98893	-5	41	41	-5.694844
BC1200	1	42	12.804	25.55335	4	40	53.30	4.681472	25	21	41	25.36162	-5	41	14	-5.687454
BC1100	1	47	22.391	26.84330	5	11	10.16	5.186156	26	45	0	26.75017	-5	40	50	-5.680657
BC1000	1	52	30.150	28.12563	5	40	40.61	5.677947	28	7	33	28.12596	-5	40	34	-5.676156
BC900	1	57	39.254	29.41356	6	10	6.84	6.168567	29	30	19	29.50551	-5	40	3	-5.667526
BC800	2	2	51.639	30.71516	6	39	9.64	6.652678	30	53	39	30.89438	-5	39	43	-5.662205
BC700	2	8	1.548	32.00646	7	7	30.52	7.125145	32	16	6	32.26833	-5	39	23	-5.656399
BC600	2	13	15.170	33.31321	7	35	51.84	7.597734	33	39	19	33.65553	-5	38	51	-5.647640
BC500	2	18	29.806	34.62419	8	3	28.36	8.057878	35	2	27	35.04108	-5	38	36	-5.643567
BC400	2	23	43.094	35.92956	8	30	39.30	8.510917	36	25	3	36.41760	-5	38	8	-5.635685
BC300	2	29	1.146	37.25478	8	57	39.24	8.960899	37	48	36	37.81025	-5	37	41	-5.628164
BC200	2	34	17.852	38.57438	9	23	43.95	9.395541	39	11	28	39.19113	-5	37	26	-5.624130
BC100	2	39	35.734	39.89889	9	49	39.67	9.827686	40	34	27	40.57426	-5	36	52	-5.614556
AD1	2	44	57.523	41.23968	10	15	1.67	10.25046	41	58	5	41.96815	-5	36	32	-5.609001
AD101	2	50	16.844	42.57019	10	39	34.65	10.65963	43	20	47	43.34653	-5	36	12	-5.603439
AD201	2	55	39.926	43.91636	11	4	2.50	11.06736	44	44	15	44.73754	-5	35	37	-5.593621
AD301	3	1	4.615	45.26923	11	27	35.13	11.45976	46	7	43	46.12862	-5	35	23	-5.589860
AD401	3	6	27.668	46.61529	11	50	36.76	11.84354	47	30	32	47.50906	-5	34	54	-5.581796
AD501	3	11	55.719	47.98216	12	13	19.64	12.22212	48	54	21	48.90590	-5	34	24	-5.573447
AD601	3	17	22.846	49.34519	12	34	58.83	12.58301	50	17	32	50.29250	-5	34	11	-5.569937
AD701	3	22	50.729	50.71137	12	56	23.73	12.93993	51	40	45	51.67922	-5	33	35	-5.559762
AD801	3	28	22.920	52.09550	13	17	5.76	13.28493	53	4	40	53.07803	-5	33	14	-5.553944
AD901	3	33	52.661	53.46942	13	36	52.64	13.61462	54	27	41	54.46155	-5	32	55	-5.548756
AD1001	3	39	25.916	54.85799	13	56	28.26	13.94118	55	51	22	55.85635	-5	32	17	-5.538097
AD1101	3	45	1.154	56.25481	14	14	59.39	14.24983	57	15	10	57.25302	-5	32	4	-5.534521
AD1201	3	50	34.352	57.64313	14	32	54.94	14.54860	58	38	15	58.63762	-5	31	35	-5.526459
AD1301	3	56	12.643	59.05268	14	50	24.66	14.84018	60	2	20	60.03902	-5	31	2	-5.517339
AD1401	4	1	50.102	60.45877	15	6	42.55	15.11182	61	25	52	61.43127	-5	30	51	-5.514350
AD1501	4	7	27.768	61.86570	15	22	42.11	15.37836	62	49	17	62.82162	-5	30	13	-5.503772

恒星视位置：觜二（phi 1 Ori）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	1	15	56.996	18.98748	-7	26	47.89	-7.446636	14	27	59	14.46643	-14	27	41	-14.46146
BC2900	1	20	50.354	20.20981	-6	54	50.09	-6.913914	15	50	11	15.83660	-14	27	0	-14.45014
BC2800	1	25	42.909	21.42879	-6	23	6.13	-6.385036	17	12	11	17.20326	-14	26	11	-14.43664
BC2700	1	30	38.720	22.66133	-5	51	23.46	-5.856517	18	35	1	18.58367	-14	25	26	-14.42398
BC2600	1	35	31.756	23.88232	-5	20	22.36	-5.339545	19	56	58	19.94950	-14	24	44	-14.41246
BC2500	1	40	26.585	25.11077	-4	49	19.85	-4.822181	21	19	24	21.32346	-14	23	53	-14.39811
BC2400	1	45	23.079	26.34616	-4	18	40.04	-4.311123	22	42	8	22.70231	-14	23	11	-14.38655
BC2300	1	50	16.917	27.57049	-3	48	35.25	-3.809792	24	4	3	24.06751	-14	22	26	-14.37393
BC2200	1	55	14.368	28.80987	-3	18	26.41	-3.307336	25	26	53	25.44810	-14	21	34	-14.35962
BC2100	2	0	11.295	30.04707	-2	48	59.72	-2.816589	26	49	21	26.82264	-14	20	55	-14.34886
BC2000	2	5	7.278	31.28032	-2	19	51.35	-2.330931	28	11	30	28.19187	-14	20	4	-14.33466
BC1900	2	10	7.107	32.52961	-1	50	52.20	-1.847833	29	34	33	29.57586	-14	19	17	-14.32148
BC1800	2	15	4.700	33.76959	-1	22	42.31	-1.378419	30	56	45	30.94609	-14	18	37	-14.31047
BC1700	2	20	3.900	35.01625	-0	54	35.95	-0.9099861	32	19	21	32.32255	-14	17	42	-14.29512
BC1600	2	25	5.541	36.27309	-0	27	1.40	-0.4503889	33	42	20	33.70575	-14	17	1	-14.28364
BC1500	2	30	4.637	37.51932	-0	0	7.45	-0.0206944	35	4	28	35.07468	-14	16	15	-14.27109
BC1400	2	35	7.476	38.78115	0	26	44.50	0.4456945	36	27	30	36.45846	-14	15	21	-14.25586
BC1300	2	40	10.405	40.04336	0	52	44.82	0.8791166	37	50	15	37.83758	-14	14	44	-14.24564
BC1200	2	45	12.245	41.30102	1	18	22.99	1.306386	39	12	35	39.20994	-14	13	51	-14.23097
BC1100	2	50	18.384	42.57660	1	43	44.14	1.728928	40	35	52	40.59797	-14	13	2	-14.21726
BC1000	2	55	22.603	43.84418	2	8	7.97	2.135548	41	58	21	41.97270	-14	12	24	-14.20689
BC900	3	0	28.221	45.11759	2	32	24.37	2.540103	43	21	7	43.35203	-14	11	26	-14.19072
BC800	3	5	36.906	46.40378	2	56	0.22	2.933395	44	44	23	44.73999	-14	10	45	-14.17922
BC700	3	10	43.048	47.67937	3	18	49.63	3.313786	46	6	47	46.11311	-14	10	1	-14.16706
BC600	3	15	52.826	48.97011	3	41	31.34	3.692039	47	29	59	47.49993	-14	9	3	-14.15099
BC500	3	21	3.318	50.26383	4	3	13.48	4.053745	48	53	3	48.88434	-14	8	28	-14.14120
BC400	3	26	12.415	51.55173	4	24	29.00	4.408056	50	15	36	50.26028	-14	7	35	-14.12642
BC300	3	31	26.014	52.85840	4	45	20.21	4.755614	51	39	8	51.65225	-14	6	43	-14.11218
BC200	3	36	37.961	54.15817	5	5	7.42	5.085395	53	1	55	53.03200	-14	6	8	-14.10242
BC100	3	41	50.986	55.46244	5	24	43.29	5.412025	54	24	52	54.41462	-14	5	8	-14.08569
AD1	3	47	7.481	56.78117	5	43	30.35	5.725097	55	48	27	55.80753	-14	4	26	-14.07404

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	3	52	21.259	58.08858	6	1	25.85	6.023848	57	11	5	57.18492	-14	3	44	-14.06239
AD201	3	57	38.549	59.41062	6	19	9.29	6.319247	58	34	31	58.57530	-14	2	44	-14.04559
AD301	4	2	56.918	60.73716	6	35	45.29	6.595914	59	57	54	59.96522	-14	2	10	-14.03616
AD401	4	8	13.447	62.05603	6	51	50.82	6.864117	61	20	41	61.34482	-14	1	17	-14.02158
AD501	4	13	34.515	63.39381	7	7	26.34	7.123984	62	44	26	62.74082	-14	0	24	-14.00672
AD601	4	18	54.150	64.72563	7	21	51.99	7.364442	64	7	34	64.12625	-13	59	51	-13.99759
AD701	4	24	14.297	66.05958	7	36	2.50	7.600694	65	30	43	65.51218	-13	58	50	-13.98068
AD801	4	29	38.105	67.40877	7	49	17.90	7.821639	66	54	35	66.90991	-13	58	7	-13.96889
AD901	4	34	59.057	68.74607	8	1	38.02	8.027228	68	17	32	68.29235	-13	57	28	-13.95782
AD1001	4	40	23.116	70.09631	8	13	41.73	8.228258	69	41	10	69.68625	-13	56	25	-13.94055
AD1101	4	45	48.440	71.45183	8	24	32.14	8.408927	71	4	54	71.08173	-13	55	52	-13.93134
AD1201	4	51	11.407	72.79753	8	34	49.66	8.580461	72	27	55	72.46531	-13	55	1	-13.91709
AD1301	4	56	38.834	74.16181	8	44	32.50	8.742361	73	51	56	73.86566	-13	54	6	-13.90172
AD1401	5	2	4.786	75.51995	8	53	0.84	8.883567	75	15	24	75.25671	-13	53	35	-13.89316
AD1501	5	7	30.601	76.87750	9	1	12.02	9.020005	76	38	45	76.64601	-13	52	34	-13.87627

恒星视位置：参四（alpha Ori）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	1	37	49.478	24.45616	-7	34	29.64	-7.574900	19	35	29	19.59152	-16	42	27	-16.70776
BC2900	1	42	41.300	25.67209	-7	3	45.19	-7.062553	20	57	43	20.96215	-16	41	45	-16.69598
BC2800	1	47	32.421	26.88509	-6	33	15.43	-6.554287	22	19	46	22.32952	-16	40	52	-16.68134
BC2700	1	52	26.879	28.11200	-6	2	52.51	-6.047920	23	42	37	23.71053	-16	40	4	-16.66785
BC2600	1	57	18.666	29.32778	-5	33	15.01	-5.554170	25	4	36	25.07686	-16	39	20	-16.65579
BC2500	2	2	12.320	30.55134	-5	3	37.56	-5.060434	26	27	5	26.45153	-16	38	24	-16.64023
BC2400	2	7	7.711	31.78213	-4	34	29.20	-4.574778	27	49	51	27.83088	-16	37	41	-16.62812
BC2300	2	12	0.527	33.00220	-4	5	57.52	-4.099311	29	11	47	29.19665	-16	36	52	-16.61472
BC2200	2	16	57.008	34.23753	-3	37	25.12	-3.623645	30	34	40	30.57791	-16	35	57	-16.59935
BC2100	2	21	53.021	35.47092	-3	9	40.40	-3.161222	31	57	10	31.95289	-16	35	17	-16.58818
BC2000	2	26	48.146	36.70061	-2	42	14.63	-2.704064	33	19	21	33.32275	-16	34	22	-16.57299
BC1900	2	31	47.148	37.94645	-2	15	3.26	-2.250906	34	42	26	34.70730	-16	33	32	-16.55901
BC1800	2	36	43.952	39.18313	-1	48	44.61	-1.812392	36	4	40	36.07800	-16	32	51	-16.54754

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	2	41	42.395	40.42665	-1	22	30.77	-1.375214	37	27	18	37.45509	-16	31	52	-16.53112
BC1600	2	46	43.284	41.68035	-0	56	54.61	-0.9485028	38	50	19	38.83878	-16	31	8	-16.51913
BC1500	2	51	41.651	42.92355	-0	32	0.35	-0.5334306	40	12	29	40.20823	-16	30	21	-16.50592
BC1400	2	56	43.762	44.18235	-0	7	11.21	-0.1197806	41	35	33	41.59260	-16	29	23	-16.48973
BC1300	3	1	45.945	45.44144	0	16	41.41	0.2781695	42	58	19	42.97216	-16	28	44	-16.47914
BC1200	3	6	47.046	46.69603	0	40	11.55	0.6698750	44	20	42	44.34509	-16	27	49	-16.46362
BC1100	3	11	52.412	47.96839	1	3	19.85	1.055514	45	44	1	45.73363	-16	26	57	-16.44919
BC1000	3	16	55.825	49.23261	1	25	28.01	1.424447	47	6	31	47.10881	-16	26	18	-16.43843
BC900	3	22	0.619	50.50258	1	47	27.75	1.791042	48	29	19	48.48870	-16	25	16	-16.42131
BC800	3	27	8.411	51.78505	2	8	41.67	2.144909	49	52	37	49.87713	-16	24	33	-16.40934
BC700	3	32	13.620	53.05675	2	29	8.36	2.485656	51	15	2	51.25071	-16	23	47	-16.39663
BC600	3	37	22.412	54.34339	2	49	24.64	2.823511	52	38	16	52.63805	-16	22	47	-16.37973
BC500	3	42	31.821	55.63259	3	8	37.24	3.143678	54	1	22	54.02291	-16	22	10	-16.36958
BC400	3	47	39.791	56.91580	3	27	23.28	3.456467	55	23	57	55.39933	-16	21	14	-16.35410
BC300	3	52	52.161	58.21734	3	45	40.80	3.761333	56	47	30	56.79178	-16	20	21	-16.33921
BC200	3	58	2.777	59.51157	4	2	52.35	4.047875	58	10	19	58.17198	-16	19	44	-16.32910
BC100	4	3	14.405	60.81003	4	19	51.93	4.331092	59	33	18	59.55507	-16	18	41	-16.31159
AD1	4	8	29.359	62.12233	4	35	58.26	4.599517	60	56	54	60.94843	-16	17	58	-16.29950
AD101	4	13	41.503	63.42293	4	51	13.02	4.853617	62	19	34	62.32627	-16	17	14	-16.28740
AD201	4	18	57.050	64.73771	5	6	13.50	5.103750	63	43	1	63.71709	-16	16	11	-16.26987
AD301	4	24	13.512	66.05630	5	20	3.43	5.334286	65	6	26	65.10746	-16	15	36	-16.26012
AD401	4	29	28.046	67.36685	5	33	23.57	5.556548	66	29	14	66.48748	-16	14	41	-16.24497
AD501	4	34	46.957	68.69565	5	46	10.28	5.769522	67	53	2	67.88391	-16	13	46	-16.22955
AD601	4	40	4.280	70.01783	5	57	46.14	5.962816	69	16	11	69.26978	-16	13	12	-16.22009
AD701	4	45	22.009	71.34171	6	9	6.79	6.151886	70	39	21	70.65611	-16	12	9	-16.20257
AD801	4	50	43.198	72.68000	6	19	29.00	6.324723	72	3	15	72.05428	-16	11	25	-16.19037
AD901	4	56	1.403	74.00585	6	28	56.79	6.482442	73	26	13	73.43713	-16	10	44	-16.17892
AD1001	5	1	22.565	75.34403	6	38	6.61	6.635170	74	49	53	74.83142	-16	9	39	-16.16109
AD1101	5	6	44.782	76.68659	6	46	1.28	6.767022	76	13	38	76.22733	-16	9	5	-16.15156
AD1201	5	12	4.534	78.01889	6	53	24.49	6.890136	77	36	40	77.61129	-16	8	12	-16.13686
AD1301	5	17	28.544	79.36894	7	0	10.49	7.002914	79	0	43	79.01203	-16	7	15	-16.12103
AD1401	5	22	50.900	80.71208	7	5	42.24	7.095067	80	24	12	80.40352	-16	6	43	-16.11217
AD1501	5	28	12.997	82.05416	7	10	57.46	7.182628	81	47	35	81.79315	-16	5	41	-16.09481

恒星视位置：井三（gamma Gem）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	2	1	38.657	30.41107	4	50	58.17	4.849492	29	56	55	29.94870	-7	21	45	-7.362660
BC2900	2	6	44.591	31.68579	5	19	56.89	5.332470	31	19	9	31.31944	-7	21	8	-7.352277
BC2800	2	11	50.026	32.95844	5	48	38.92	5.810812	32	41	8	32.68559	-7	20	15	-7.337775
BC2700	2	16	59.719	34.24883	6	17	6.77	6.285214	34	3	57	34.06596	-7	19	29	-7.324960
BC2600	2	22	7.346	35.53061	6	44	43.93	6.745537	35	25	56	35.43224	-7	18	50	-7.314142
BC2500	2	27	17.150	36.82146	7	12	17.90	7.204973	36	48	19	36.80554	-7	17	54	-7.298590
BC2400	2	32	29.691	38.12372	7	39	14.19	7.653942	38	11	5	38.18485	-7	17	15	-7.287719
BC2300	2	37	39.929	39.41638	8	5	30.59	8.091830	39	33	0	39.55011	-7	16	30	-7.275147
BC2200	2	42	54.414	40.72673	8	31	42.01	8.528336	40	55	48	40.93026	-7	15	36	-7.260050
BC2100	2	48	9.250	42.03854	8	56	57.83	8.949397	42	18	19	42.30549	-7	15	1	-7.250399
BC2000	2	53	23.331	43.34722	9	21	52.22	9.364506	43	40	27	43.67441	-7	14	8	-7.235625
BC1900	2	58	42.106	44.67544	9	46	23.95	9.773319	45	3	30	45.05842	-7	13	20	-7.222449
BC1800	3	3	59.156	45.99649	10	9	57.17	10.16588	46	25	45	46.42924	-7	12	44	-7.212380
BC1700	3	9	18.091	47.32538	10	33	21.76	10.55605	47	48	18	47.80522	-7	11	46	-7.196262
BC1600	3	14	40.318	48.66799	10	55	59.31	10.93314	49	11	20	49.18891	-7	11	8	-7.185570
BC1500	3	20	0.172	50.00072	11	17	51.36	11.29760	50	33	29	50.55810	-7	10	24	-7.173423
BC1400	3	25	24.269	51.35112	11	39	31.73	11.65881	51	56	29	51.94157	-7	9	27	-7.157742
BC1300	3	30	49.065	52.70444	12	0	7.20	12.00200	53	19	17	53.32147	-7	8	55	-7.148729
BC1200	3	36	12.808	54.05337	12	20	17.28	12.33813	54	41	37	54.69371	-7	8	2	-7.133920
BC1100	3	41	41.498	55.42291	12	39	56.43	12.66567	56	4	54	56.08184	-7	7	13	-7.120426
BC1000	3	47	8.510	56.78546	12	58	29.45	12.97485	57	27	26	57.45730	-7	6	40	-7.111202
BC900	3	52	37.046	58.15436	13	16	49.73	13.28048	58	50	10	58.83636	-7	5	40	-7.094693
BC800	3	58	9.224	59.53844	13	34	14.27	13.57063	60	13	29	60.22484	-7	5	2	-7.084082
BC700	4	3	38.802	60.91168	13	50	47.93	13.84665	61	35	54	61.59840	-7	4	21	-7.072648
BC600	4	9	12.318	62.30133	14	7	4.09	14.11780	62	59	6	62.98508	-7	3	23	-7.056514
BC500	4	14	46.837	63.69515	14	22	8.06	14.36891	64	22	13	64.37031	-7	2	52	-7.047981
BC400	4	20	19.807	65.08253	14	36	42.53	14.61182	65	44	46	65.74634	-7	2	0	-7.033503
BC300	4	25	57.654	66.49072	14	50	38.97	14.84416	67	8	18	67.13851	-7	1	11	-7.019729
BC200	4	31	33.778	67.89074	15	3	23.86	15.05663	68	31	8	68.51910	-7	0	40	-7.011226
BC100	4	37	10.918	69.29550	15	15	52.26	15.26452	69	54	5	69.90163	-6	59	40	-6.994640
AD1	4	42	51.769	70.71571	15	27	17.55	15.45488	71	17	42	71.29515	-6	59	2	-6.983972

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	4	48	29.574	72.12323	15	37	48.27	15.63008	72	40	23	72.67315	-6	58	23	-6.973315
AD201	4	54	10.965	73.54570	15	47	57.45	15.79929	74	3	48	74.06354	-6	57	24	-6.956843
AD301	4	59	53.368	74.97237	15	56	48.24	15.94673	75	27	15	75.45433	-6	56	55	-6.948730
AD401	5	5	33.552	76.38980	16	5	6.89	16.08525	76	50	3	76.83425	-6	56	5	-6.934855
AD501	5	11	18.355	77.82649	16	12	42.87	16.21191	78	13	50	78.23056	-6	55	14	-6.920733
AD601	5	17	1.333	79.25556	16	19	3.50	16.31764	79	37	0	79.61688	-6	54	46	-6.912926
AD701	5	22	44.550	80.68563	16	25	4.94	16.41804	81	0	10	81.00296	-6	53	47	-6.896652
AD801	5	28	31.324	82.13053	16	29	58.97	16.49971	82	24	4	82.40138	-6	53	9	-6.885976
AD901	5	34	14.657	83.56107	16	33	56.93	16.56581	83	47	4	83.78451	-6	52	33	-6.876092
AD1001	5	40	0.938	85.00391	16	37	30.21	16.62506	85	10	43	85.17866	-6	51	34	-6.859615
AD1101	5	45	48.074	86.45031	16	39	42.12	16.66170	86	34	30	86.57504	-6	51	6	-6.851729
AD1201	5	51	32.277	87.88449	16	41	21.59	16.68933	87	57	32	87.95911	-6	50	18	-6.838547
AD1301	5	57	20.752	89.33646	16	42	15.47	16.70430	89	21	35	89.35992	-6	49	27	-6.824231
AD1401	6	3	7.074	90.77948	16	41	52.81	16.69800	90	45	6	90.75191	-6	49	1	-6.817030
AD1501	6	8	52.815	92.22006	16	41	10.81	16.68634	92	8	29	92.14161	-6	48	4	-6.801237

恒星视位置：鬼一（theta Cnc）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	3	42	43.877	55.68282	19	13	4.95	19.21804	57	49	48	57.83007	-0	58	4	-0.968044
BC2900	3	48	17.645	57.07352	19	30	54.43	19.51512	59	10	31	59.17554	-0	57	59	-0.966463
BC2800	3	53	50.953	58.46231	19	48	22.13	19.80615	60	30	56	60.51562	-0	57	29	-0.958100
BC2700	3	59	29.302	59.87209	20	5	8.63	20.08573	61	52	12	61.87027	-0	57	9	-0.952596
BC2600	4	5	5.588	61.27329	20	20	50.90	20.34747	63	12	40	63.21117	-0	57	0	-0.950222
BC2500	4	10	44.261	62.68442	20	36	19.52	20.60542	64	33	29	64.55832	-0	56	26	-0.940639
BC2400	4	16	26.132	64.10889	20	50	42.82	20.84523	65	54	44	65.91225	-0	56	17	-0.938201
BC2300	4	22	5.373	65.52240	21	4	20.88	21.07247	67	15	6	67.25190	-0	55	59	-0.933241
BC2200	4	27	49.212	66.95505	21	17	34.74	21.29298	68	36	21	68.60605	-0	55	29	-0.924737
BC2100	4	33	33.327	68.38886	21	29	32.05	21.49224	69	57	21	69.95606	-0	55	26	-0.924006
BC2000	4	39	16.341	69.81809	21	41	4.26	21.68452	71	17	56	71.29909	-0	54	58	-0.916140
BC1900	4	45	4.279	71.26783	21	51	48.46	21.86346	72	39	26	72.65746	-0	54	38	-0.910589
BC1800	4	50	49.921	72.70801	22	1	23.63	22.02323	74	0	10	74.00301	-0	54	33	-0.909222

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	4	56	37.257	74.15525	22	10	40.99	22.17805	75	21	10	75.35302	-0	53	59	-0.899887
BC1600	5	2	27.689	75.61537	22	18	46.96	22.31304	76	42	40	76.71136	-0	53	51	-0.897720
BC1500	5	8	14.947	77.06227	22	26	5.11	22.43475	78	3	18	78.05505	-0	53	37	-0.893679
BC1400	5	14	6.318	78.52632	22	32	54.04	22.54834	79	24	45	79.41269	-0	53	6	-0.885248
BC1300	5	19	57.644	79.99018	22	38	21.94	22.63943	80	46	2	80.76740	-0	53	6	-0.885183
BC1200	5	25	47.179	81.44658	22	43	23.35	22.72316	82	6	50	82.11395	-0	52	40	-0.877997
BC1100	5	31	41.306	82.92211	22	47	31.60	22.79211	83	28	35	83.47651	-0	52	21	-0.872513
BC1000	5	37	32.610	84.38588	22	50	28.50	22.84125	84	49	36	84.82677	-0	52	19	-0.872133
BC900	5	43	24.860	85.85358	22	53	6.05	22.88501	86	10	48	86.18002	-0	51	47	-0.863203
BC800	5	49	19.928	87.33303	22	54	28.54	22.90793	87	32	35	87.54323	-0	51	40	-0.861234
BC700	5	55	11.166	88.79652	22	55	2.53	22.91737	88	53	29	88.89141	-0	51	29	-0.858308
BC600	6	1	5.762	90.27402	22	55	5.10	22.91808	90	15	8	90.25241	-0	51	0	-0.850104
BC500	6	7	0.057	91.75024	22	53	45.65	22.89601	91	36	44	91.61246	-0	51	1	-0.850492
BC400	6	12	51.743	93.21559	22	51	59.65	22.86657	92	57	46	92.96298	-0	50	39	-0.844291
BC300	6	18	47.451	94.69772	22	49	18.53	22.82182	94	19	46	94.32968	-0	50	20	-0.838946
BC200	6	24	39.878	96.16616	22	45	27.50	22.75764	95	41	6	95.68508	-0	50	21	-0.839320
BC100	6	30	32.461	97.63526	22	41	17.09	22.68808	97	2	31	97.04206	-0	49	51	-0.831097
AD1	6	36	27.460	99.11442	22	35	51.06	22.59752	98	24	37	98.41028	-0	49	45	-0.829198
AD101	6	42	17.934	100.5747	22	29	39.27	22.49424	99	45	46	99.76301	-0	49	38	-0.827308
AD201	6	48	11.123	102.0464	22	22	56.30	22.38231	101	7	40	101.1279	-0	49	10	-0.819487
AD301	6	54	3.681	103.5153	22	14	53.09	22.24808	102	29	36	102.4935	-0	49	12	-0.820235
AD401	6	59	52.822	104.9701	22	6	25.96	22.10721	103	50	53	103.8481	-0	48	54	-0.815183
AD501	7	5	45.448	106.4394	21	57	5.17	21.95144	105	13	8	105.2190	-0	48	35	-0.809964
AD601	7	11	34.548	107.8940	21	46	38.29	21.77730	106	34	48	106.5802	-0	48	39	-0.810994
AD701	7	17	22.924	109.3455	21	35	54.08	21.59836	107	56	27	107.9409	-0	48	13	-0.803794
AD801	7	23	13.384	110.8058	21	23	57.71	21.39937	109	18	50	109.3140	-0	48	7	-0.802071
AD901	7	28	58.941	112.2456	21	11	20.57	21.18905	110	40	19	110.6720	-0	48	3	-0.801096
AD1001	7	34	46.496	113.6937	20	58	14.22	20.97062	112	2	26	112.0408	-0	47	38	-0.793980
AD1101	7	40	33.247	115.1385	20	43	53.10	20.73142	113	24	43	113.4120	-0	47	41	-0.794907
AD1201	7	46	15.973	116.5666	20	29	13.04	20.48696	114	46	15	114.7708	-0	47	27	-0.790973
AD1301	7	52	1.827	118.0076	20	13	42.42	20.22845	116	8	47	116.1465	-0	47	9	-0.786082
AD1401	7	57	43.981	119.4333	19	57	12.50	19.95347	117	30	47	117.5133	-0	47	15	-0.787605
AD1501	8	3	24.726	120.8530	19	40	29.59	19.67489	118	52	39	118.8777	-0	46	53	-0.781531

恒星视位置：柳一（delta Hya）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	4	7	25.023	61.85427	8	17	8.17	8.285604	61	23	5	61.38498	-12	55	22	-12.92282
BC2900	4	12	41.805	63.17419	8	32	32.21	8.542281	62	45	4	62.75123	-12	54	51	-12.91444
BC2800	4	17	57.970	64.49154	8	47	35.85	8.793292	64	6	46	64.11283	-12	53	56	-12.89904
BC2700	4	23	18.360	65.82650	9	1	55.02	9.031950	65	29	19	65.48868	-12	53	11	-12.88661
BC2600	4	28	36.344	67.15144	9	15	10.81	9.253003	66	51	1	66.85049	-12	52	38	-12.87741
BC2500	4	33	56.366	68.48486	9	28	13.13	9.470313	68	13	9	68.21918	-12	51	38	-12.86080
BC2400	4	39	18.793	69.82831	9	40	7.97	9.668881	69	35	38	69.59399	-12	51	5	-12.85155
BC2300	4	44	38.471	71.16030	9	51	20.10	9.855584	70	57	16	70.95472	-12	50	22	-12.83971
BC2200	4	50	2.137	72.50891	10	2	6.92	10.03526	72	19	48	72.33023	-12	49	27	-12.82425
BC2100	4	55	25.529	73.85637	10	11	37.33	10.19370	73	42	3	73.70102	-12	49	0	-12.81675
BC2000	5	0	47.717	75.19883	10	20	45.21	10.34589	75	3	54	75.06526	-12	48	7	-12.80198
BC1900	5	6	14.076	76.55865	10	29	3.77	10.48438	76	26	40	76.44467	-12	47	22	-12.78958
BC1800	5	11	37.921	77.90801	10	36	15.77	10.60438	77	48	39	77.81107	-12	46	53	-12.78144
BC1700	5	17	3.168	79.26320	10	43	11.42	10.71984	79	10	56	79.18227	-12	45	54	-12.76522
BC1600	5	22	30.858	80.62858	10	48	55.61	10.81545	80	33	41	80.56150	-12	45	22	-12.75628
BC1500	5	27	55.383	81.98076	10	53	55.71	10.89881	81	55	34	81.92612	-12	44	43	-12.74545
BC1400	5	33	23.497	83.34791	10	58	26.98	10.97416	83	18	17	83.30479	-12	43	48	-12.73019
BC1300	5	38	51.221	84.71342	11	1	39.24	11.02757	84	40	49	84.68032	-12	43	24	-12.72340
BC1200	5	44	17.165	86.07152	11	4	28.51	11.07459	86	2	52	86.04780	-12	42	33	-12.70943
BC1100	5	49	47.101	87.44625	11	6	25.03	11.10695	87	25	52	87.43126	-12	41	49	-12.69718
BC1000	5	55	14.219	88.80924	11	7	14.03	11.12057	88	48	8	88.80234	-12	41	24	-12.69008
BC900	6	0	42.111	90.17546	11	7	46.11	11.12948	90	10	35	90.17645	-12	40	27	-12.67440
BC800	6	6	12.394	91.55164	11	7	4.72	11.11798	91	33	37	91.56050	-12	39	56	-12.66572
BC700	6	11	39.059	92.91275	11	5	39.36	11.09427	92	55	46	92.92951	-12	39	21	-12.65608
BC600	6	17	8.720	94.28633	11	3	44.14	11.06226	94	18	40	94.31123	-12	38	28	-12.64120
BC500	6	22	38.003	95.65835	11	0	30.18	11.00838	95	41	31	95.69219	-12	38	5	-12.63488
BC400	6	28	4.860	97.02025	10	56	53.66	10.94824	97	3	48	97.06339	-12	37	19	-12.62202
BC300	6	33	35.361	98.39734	10	52	23.67	10.87324	98	27	2	98.45079	-12	36	36	-12.61003
BC200	6	39	2.861	99.76192	10	46	48.29	10.78008	99	49	37	99.82708	-12	36	13	-12.60371
BC100	6	44	30.501	101.1271	10	40	56.41	10.68234	101	12	16	101.2046	-12	35	20	-12.58889
AD1	6	50	0.408	102.5017	10	33	51.53	10.56431	102	35	36	102.5936	-12	34	49	-12.58035

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	6	55	26.242	103.8593	10	26	5.59	10.43489	103	58	1	103.9671	-12	34	18	-12.57182
AD201	7	0	54.604	105.2275	10	17	50.61	10.29739	105	21	8	105.3524	-12	33	26	-12.55746
AD301	7	6	22.560	106.5940	10	8	19.18	10.13866	106	44	20	106.7389	-12	33	5	-12.55154
AD401	7	11	47.470	107.9478	9	58	27.75	9.974375	108	6	50	108.1140	-12	32	23	-12.53994
AD501	7	17	15.715	109.3155	9	47	44.86	9.795794	109	30	19	109.5055	-12	31	41	-12.52820
AD601	7	22	40.981	110.6708	9	36	0.30	9.600083	110	53	15	110.8876	-12	31	21	-12.52256
AD701	7	28	5.669	112.0236	9	24	1.28	9.400356	112	16	6	112.2686	-12	30	32	-12.50892
AD801	7	33	32.560	113.3857	9	10	52.95	9.181376	113	39	44	113.6625	-12	30	2	-12.50063
AD901	7	38	55.205	114.7300	8	57	8.08	8.952244	115	2	28	115.0412	-12	29	35	-12.49306
AD1001	7	44	19.828	116.0826	8	42	56.13	8.715591	116	25	48	116.4302	-12	28	46	-12.47957
AD1101	7	49	44.142	117.4339	8	27	33.00	8.459166	117	49	20	117.8223	-12	28	25	-12.47387
AD1201	7	55	4.948	118.7706	8	11	54.27	8.198408	119	12	5	119.2015	-12	27	48	-12.46348
AD1301	8	0	28.920	120.1205	7	55	27.07	7.924186	120	35	50	120.5974	-12	27	7	-12.45221
AD1401	8	5	49.967	121.4582	7	38	4.37	7.634547	121	59	6	121.9852	-12	26	49	-12.44709
AD1501	8	11	9.865	122.7911	7	20	31.01	7.341948	123	22	11	123.3698	-12	26	4	-12.43472

恒星视位置：星一（alpha Hya）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	5	17	26.041	79.35851	0	44	24.84	0.7402334	78	26	28	78.44130	-22	50	59	-22.84987
BC2900	5	22	26.926	80.61220	0	50	5.93	0.8349806	79	48	22	79.80621	-22	50	33	-22.84258
BC2800	5	27	26.861	81.86193	0	55	29.94	0.9249834	81	9	58	81.16620	-22	49	39	-22.82753
BC2700	5	32	30.260	83.12608	1	0	0.82	1.000228	82	32	25	82.54054	-22	48	56	-22.81580
BC2600	5	37	30.836	84.37848	1	3	32.28	1.058967	83	54	3	83.90097	-22	48	27	-22.80759
BC2500	5	42	32.954	85.63731	1	6	49.24	1.113678	85	16	4	85.26791	-22	47	28	-22.79139
BC2400	5	47	36.732	86.90304	1	8	53.77	1.148269	86	38	28	86.64136	-22	46	59	-22.78312
BC2300	5	52	37.460	88.15608	1	10	22.65	1.172958	88	0	2	88.00056	-22	46	19	-22.77210
BC2200	5	57	41.489	89.42287	1	11	21.39	1.189275	89	22	27	89.37428	-22	45	26	-22.75731
BC2100	6	2	44.664	90.68611	1	11	5.24	1.184789	90	44	37	90.74382	-22	45	3	-22.75088
BC2000	6	7	46.311	91.94296	1	10	32.15	1.175597	92	6	22	92.10631	-22	44	12	-22.73688
BC1900	6	12	51.351	93.21396	1	9	4.80	1.151333	93	29	2	93.48410	-22	43	31	-22.72539
BC1800	6	17	53.523	94.47301	1	6	38.25	1.110625	94	50	57	94.84921	-22	43	5	-22.71828

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	6	22	56.616	95.73590	1	3	56.75	1.065764	96	13	6	96.21841	-22	42	10	-22.70295
BC1600	6	28	1.465	97.00611	1	0	3.00	1.000833	97	35	46	97.59625	-22	41	42	-22.69505
BC1500	6	33	2.947	98.26228	0	55	34.82	0.9263389	98	57	33	98.95937	-22	41	6	-22.68523
BC1400	6	38	7.361	99.53067	0	50	35.82	0.8432833	100	20	9	100.3360	-22	40	15	-22.67105
BC1300	6	43	10.952	100.7956	0	44	23.44	0.7398445	101	42	37	101.7104	-22	39	54	-22.66527
BC1200	6	48	12.534	102.0522	0	37	55.63	0.6321195	103	4	33	103.0760	-22	39	8	-22.65244
BC1100	6	53	17.421	103.3226	0	30	33.55	0.5093195	104	27	27	104.4577	-22	38	28	-22.64136
BC1000	6	58	19.334	104.5806	0	22	14.65	0.3707361	105	49	39	105.8276	-22	38	6	-22.63526
BC900	7	3	21.635	105.8402	0	13	42.18	0.2283833	107	11	58	107.1996	-22	37	15	-22.62094
BC800	7	8	25.817	107.1076	0	3	59.13	0.0664250	108	34	55	108.5822	-22	36	48	-22.61334
BC700	7	13	26.375	108.3599	-0	6	15.98	-0.1044389	109	56	59	109.9498	-22	36	17	-22.60485
BC600	7	18	29.404	109.6225	-0	17	0.42	-0.2834500	111	19	45	111.3293	-22	35	29	-22.59145
BC500	7	23	31.867	110.8828	-0	28	54.77	-0.4818806	112	42	33	112.7092	-22	35	9	-22.58609
BC400	7	28	31.852	112.1327	-0	41	2.52	-0.6840333	114	4	42	114.0784	-22	34	28	-22.57467
BC300	7	33	34.985	113.3958	-0	54	2.35	-0.9006528	115	27	50	115.4639	-22	33	50	-22.56411
BC200	7	38	35.244	114.6469	-1	7	54.40	-1.131778	116	50	20	116.8392	-22	33	31	-22.55872
BC100	7	43	35.411	115.8976	-1	21	58.27	-1.366186	118	12	51	118.2143	-22	32	44	-22.54568
AD1	7	48	37.605	117.1567	-1	37	9.28	-1.619245	119	36	6	119.6019	-22	32	17	-22.53832
AD101	7	53	35.988	118.4000	-1	52	47.85	-1.879958	120	58	26	120.9740	-22	31	51	-22.53097
AD201	7	58	36.544	119.6523	-2	8	53.38	-2.148161	122	21	25	122.3570	-22	31	6	-22.51853
AD301	8	3	36.831	120.9035	-2	26	4.09	-2.434470	123	44	33	123.7425	-22	30	48	-22.51350
AD401	8	8	34.238	122.1427	-2	43	24.68	-2.723522	125	6	56	125.1156	-22	30	12	-22.50355
AD501	8	13	34.722	123.3947	-3	1	33.42	-3.025950	126	30	18	126.5051	-22	29	36	-22.49354
AD601	8	18	32.671	124.6361	-3	20	29.24	-3.341456	127	53	10	127.8862	-22	29	19	-22.48875
AD701	8	23	30.003	125.8750	-3	39	33.94	-3.659428	129	15	53	129.2648	-22	28	38	-22.47723
AD801	8	28	29.601	127.1233	-3	59	40.26	-3.994517	130	39	25	130.6572	-22	28	12	-22.47023
AD901	8	33	25.485	128.3562	-4	20	9.01	-4.335837	132	2	4	132.0346	-22	27	49	-22.46384
AD1001	8	38	23.192	129.5966	-4	41	1.77	-4.683825	133	25	15	133.4211	-22	27	9	-22.45264
AD1101	8	43	21.065	130.8378	-5	2	53.06	-5.048073	134	48	44	134.8123	-22	26	52	-22.44781
AD1201	8	48	15.812	132.0659	-5	24	49.64	-5.413789	136	11	22	136.1896	-22	26	21	-22.43920
AD1301	8	53	13.701	133.3071	-5	47	30.44	-5.791789	137	34	59	137.5833	-22	25	47	-22.42999
AD1401	8	58	9.435	134.5393	-6	10	51.37	-6.180936	138	58	13	138.9703	-22	25	32	-22.42560
AD1501	9	3	4.154	135.7673	-6	34	17.29	-6.571470	140	21	8	140.3524	-22	24	56	-22.41563

恒星视位置：星四（iota Hya）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	5	15	17.209	78.82170	8	55	44.84	8.929123	78	34	59	78.58324	-14	38	40	-14.64466
BC2900	5	20	38.075	80.15865	9	1	37.03	9.026952	79	57	8	79.95232	-14	38	21	-14.63934
BC2800	5	25	57.941	81.49142	9	7	9.06	9.119184	81	18	58	81.31626	-14	37	34	-14.62627
BC2700	5	31	21.556	82.83981	9	11	45.12	9.195867	82	41	40	82.69466	-14	36	59	-14.61651
BC2600	5	36	42.216	84.17591	9	15	18.63	9.255174	84	3	33	84.05922	-14	36	36	-14.61027
BC2500	5	42	4.512	85.51879	9	18	34.60	9.309611	85	25	48	85.43016	-14	35	45	-14.59605
BC2400	5	47	28.607	86.86919	9	20	35.08	9.343078	86	48	27	86.80772	-14	35	23	-14.58976
BC2300	5	52	49.449	88.20604	9	21	56.82	9.365784	88	10	15	88.17104	-14	34	50	-14.58072
BC2200	5	58	13.786	89.55744	9	22	45.32	9.379255	89	32	55	89.54885	-14	34	4	-14.56790
BC2100	6	3	37.192	90.90497	9	22	15.84	9.371067	90	55	21	90.92253	-14	33	48	-14.56345
BC2000	6	8	58.938	92.24558	9	21	26.40	9.357334	92	17	20	92.28914	-14	33	5	-14.55144
BC1900	6	14	24.241	93.60100	9	19	39.52	9.327644	93	40	15	93.67108	-14	32	30	-14.54193
BC1800	6	19	46.422	94.94342	9	16	50.54	9.280706	95	2	25	95.04031	-14	32	12	-14.53680
BC1700	6	25	9.533	96.28972	9	13	43.54	9.228761	96	24	49	96.41376	-14	31	24	-14.52346
BC1600	6	30	34.399	97.64332	9	9	21.22	9.155894	97	47	44	97.79574	-14	31	3	-14.51754
BC1500	6	35	55.596	98.98165	9	4	21.80	9.072722	99	9	46	99.16302	-14	30	34	-14.50972
BC1400	6	41	19.827	100.3326	8	58	48.39	8.980108	100	32	38	100.5440	-14	29	51	-14.49753
BC1300	6	46	43.012	101.6792	8	51	58.92	8.866368	101	55	20	101.9225	-14	29	37	-14.49373
BC1200	6	52	3.983	103.0166	8	44	51.37	8.747603	103	17	32	103.2923	-14	28	58	-14.48291
BC1100	6	57	28.310	104.3680	8	36	46.51	8.612920	104	40	41	104.6783	-14	28	25	-14.47381
BC1000	7	2	49.287	105.7054	8	27	42.62	8.461839	106	3	8	106.0523	-14	28	10	-14.46971
BC900	7	8	10.595	107.0441	8	18	22.39	8.306220	107	25	43	107.4287	-14	27	26	-14.45740
BC800	7	13	33.660	108.3902	8	7	48.98	8.130272	108	48	55	108.8155	-14	27	6	-14.45179
BC700	7	18	52.715	109.7197	7	56	41.60	7.944889	110	11	14	110.1872	-14	26	43	-14.44529
BC600	7	24	14.262	111.0594	7	45	2.06	7.750572	111	34	16	111.5713	-14	26	2	-14.43391
BC500	7	29	34.911	112.3955	7	32	10.74	7.536317	112	57	18	112.9552	-14	25	49	-14.43054
BC400	7	34	52.820	113.7201	7	19	4.07	7.317797	114	19	43	114.3289	-14	25	16	-14.42113
BC300	7	40	13.838	115.0577	7	5	2.79	7.084109	115	43	7	115.7188	-14	24	45	-14.41257
BC200	7	45	31.520	116.3813	6	50	8.10	6.835584	117	5	52	117.0980	-14	24	33	-14.40919
BC100	7	50	49.012	117.7042	6	34	59.41	6.583170	118	28	40	118.4778	-14	23	53	-14.39817
AD1	7	56	8.314	119.0346	6	18	41.79	6.311609	119	52	10	119.8696	-14	23	34	-14.39281

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	8	1	23.365	120.3474	6	1	55.76	6.032156	121	14	45	121.2459	-14	23	14	-14.38747
AD201	8	6	40.568	121.6690	5	44	40.48	5.744578	122	38	0	122.6335	-14	22	37	-14.37705
AD301	8	11	57.094	122.9879	5	26	19.27	5.438687	124	1	22	124.0231	-14	22	26	-14.37403
AD401	8	17	10.448	124.2935	5	7	47.13	5.129759	125	24	2	125.4007	-14	21	57	-14.36610
AD501	8	22	26.791	125.6116	4	48	25.03	4.806953	126	47	40	126.7946	-14	21	29	-14.35812
AD601	8	27	40.092	126.9171	4	28	15.90	4.471083	128	10	47	128.1797	-14	21	19	-14.35533
AD701	8	32	52.657	128.2194	4	7	56.43	4.132342	129	33	46	129.5630	-14	20	45	-14.34585
AD801	8	38	7.224	129.5301	3	46	34.58	3.776272	130	57	34	130.9597	-14	20	27	-14.34086
AD901	8	43	17.621	130.8234	3	24	50.57	3.414047	132	20	28	132.3413	-14	20	11	-14.33650
AD1001	8	48	29.803	132.1242	3	2	40.96	3.044711	133	43	57	133.7326	-14	19	38	-14.32734
AD1101	8	53	41.705	133.4238	2	39	33.31	2.659253	135	7	39	135.1278	-14	19	28	-14.32451
AD1201	8	58	50.191	134.7091	2	16	20.24	2.272289	136	30	34	136.5096	-14	19	4	-14.31796
AD1301	9	4	1.717	136.0072	1	52	21.97	1.872770	137	54	28	137.9080	-14	18	38	-14.31077
AD1401	9	9	10.562	137.2940	1	27	44.93	1.462481	139	17	55	139.2989	-14	18	30	-14.30839
AD1501	9	14	18.282	138.5762	1	3	2.15	1.050597	140	41	9	140.6858	-14	18	1	-14.30047

恒星视位置：张三 (mu Hya)

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	6	23	4.719	95.76966	-0	51	3.81	-0.8510584	96	21	16	96.35469	-24	44	49	-24.74702
BC2900	6	28	1.240	97.00516	-0	55	19.70	-0.9221389	97	42	59	97.71666	-24	44	49	-24.74719
BC2800	6	32	56.431	98.23512	-0	59	49.38	-0.9970500	99	4	21	99.07264	-24	44	22	-24.73956
BC2700	6	37	54.643	99.47768	-1	5	17.18	-1.088106	100	26	36	100.4434	-24	44	7	-24.73530
BC2600	6	42	49.690	100.7070	-1	11	37.03	-1.193620	101	48	2	101.8008	-24	44	4	-24.73452
BC2500	6	47	45.866	101.9411	-1	18	12.53	-1.303481	103	9	48	103.1635	-24	43	33	-24.72592
BC2400	6	52	43.300	103.1804	-1	26	0.61	-1.433503	104	32	2	104.5339	-24	43	30	-24.72509
BC2300	6	57	37.371	104.4057	-1	34	16.13	-1.571147	105	53	22	105.8896	-24	43	17	-24.72160
BC2200	7	2	34.308	105.6430	-1	43	5.43	-1.718175	107	15	33	107.2594	-24	42	52	-24.71451
BC2100	7	7	30.073	106.8753	-1	53	3.66	-1.884350	108	33	6	108.5519	-24	13	51	-24.23092
BC2000	7	12	23.990	108.1000	-2	3	13.69	-2.053803	109	54	31	109.9089	-24	15	2	-24.25079
BC1900	7	17	20.893	109.3371	-2	14	20.05	-2.238903	111	21	31	111.3589	-24	42	19	-24.70537
BC1800	7	22	14.700	110.5613	-2	26	15.48	-2.437634	112	43	15	112.7210	-24	42	20	-24.70562

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	7	27	9.070	111.7878	-2	38	25.12	-2.640311	114	5	10	114.0861	-24	41	53	-24.69831
BC1600	7	32	4.892	113.0204	-2	51	43.92	-2.862200	115	27	39	115.4610	-24	41	52	-24.69784
BC1500	7	36	57.162	114.2382	-3	5	26.90	-3.090806	116	49	14	116.8207	-24	41	44	-24.69563
BC1400	7	41	51.997	115.4667	-3	19	42.26	-3.328406	118	11	36	118.1934	-24	41	22	-24.68953
BC1300	7	46	45.852	116.6911	-3	35	1.81	-3.583836	119	33	54	119.5651	-24	41	27	-24.69098
BC1200	7	51	37.488	117.9062	-3	50	30.25	-3.841736	120	55	36	120.9269	-24	41	10	-24.68618
BC1100	7	56	32.136	119.1339	-4	6	52.50	-4.114583	122	18	18	122.3050	-24	40	58	-24.68297
BC1000	8	1	23.772	120.3491	-4	23	58.84	-4.399678	123	40	19	123.6721	-24	41	2	-24.68411
BC900	8	6	15.540	121.5648	-4	41	16.70	-4.687972	125	2	24	125.0401	-24	40	41	-24.67817
BC800	8	11	9.059	122.7878	-4	59	39.34	-4.994262	126	25	10	126.4197	-24	40	40	-24.67804
BC700	8	15	58.948	123.9956	-5	18	22.09	-5.306136	127	47	2	127.7841	-24	40	37	-24.67715
BC600	8	20	51.062	125.2128	-5	37	33.97	-5.626103	129	9	34	129.1597	-24	40	19	-24.67219
BC500	8	25	42.669	126.4278	-5	57	44.26	-5.962294	130	32	12	130.5369	-24	40	26	-24.67394
BC400	8	30	31.739	127.6323	-6	18	0.23	-6.300064	131	54	8	131.9025	-24	40	14	-24.67072
BC300	8	35	23.833	128.8493	-6	39	5.76	-6.651600	133	17	4	133.2845	-24	40	5	-24.66825
BC200	8	40	13.241	130.0552	-7	0	48.99	-7.013609	134	39	25	134.6570	-24	40	11	-24.66997
BC100	8	45	2.432	131.2601	-7	22	41.07	-7.378075	136	1	42	136.0283	-24	39	56	-24.66561
AD1	8	49	53.741	132.4739	-7	45	32.34	-7.758983	137	24	46	137.4129	-24	39	56	-24.66578
AD101	8	54	41.437	133.6726	-8	8	37.98	-8.143883	138	46	55	138.7820	-24	39	57	-24.66598
AD201	8	59	31.201	134.8800	-8	32	9.43	-8.535954	140	9	40	140.1611	-24	39	44	-24.66231
AD301	9	4	21.009	136.0875	-8	56	32.64	-8.942400	141	32	38	141.5440	-24	39	51	-24.66430
AD401	9	9	8.043	137.2835	-9	20	57.25	-9.349236	142	54	49	142.9137	-24	39	45	-24.66261
AD501	9	13	58.214	138.4926	-9	46	6.22	-9.768394	144	17	58	144.2996	-24	39	39	-24.66096
AD601	9	18	46.281	139.6928	-10	11	46.51	-10.19625	145	40	41	145.6782	-24	39	47	-24.66309
AD701	9	23	33.749	140.8906	-10	37	32.04	-10.62557	147	3	10	147.0530	-24	39	37	-24.66047
AD801	9	28	23.807	142.0992	-11	4	9.85	-11.06940	148	26	32	148.4424	-24	39	39	-24.66110
AD901	9	33	10.551	143.2940	-11	30	56.26	-11.51563	149	49	1	149.8170	-24	39	43	-24.66212
AD1001	9	37	59.168	144.4965	-11	58	4.79	-11.96800	151	11	59	151.1997	-24	39	35	-24.65996
AD1101	9	42	48.517	145.7022	-12	25	57.17	-12.43255	152	35	17	152.5883	-24	39	43	-24.66208
AD1201	9	47	35.003	146.8958	-12	53	46.07	-12.89613	153	57	44	153.9623	-24	39	42	-24.66178
AD1301	9	52	24.882	148.1037	-13	22	14.60	-13.37072	155	21	9	155.3526	-24	39	40	-24.66116
AD1401	9	57	13.279	149.3053	-13	51	6.50	-13.85181	156	44	13	156.7370	-24	39	48	-24.66353
AD1501	10	2	0.813	150.5034	-14	19	59.59	-14.33322	158	6	56	158.1156	-24	39	45	-24.66260

恒星视位置：翼七（delta Crt）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	7	9	0.921	107.2539	5	2	29.96	5.041656	108	5	12	108.0867	-17	52	55	-17.88220
BC2900	7	14	10.133	108.5422	4	52	2.69	4.867414	109	26	48	109.4469	-17	52	38	-17.87742
BC2800	7	19	17.713	109.8238	4	41	22.47	4.689575	110	48	2	110.8006	-17	51	54	-17.86521
BC2700	7	24	28.120	111.1172	4	29	41.22	4.494783	112	10	9	112.1693	-17	51	22	-17.85621
BC2600	7	29	34.908	112.3955	4	17	13.57	4.287103	113	31	29	113.5248	-17	51	1	-17.85050
BC2500	7	34	42.644	113.6777	4	4	28.07	4.074464	114	53	7	114.8854	-17	50	14	-17.83747
BC2400	7	39	51.335	114.9639	3	50	31.30	3.842028	116	15	13	116.2539	-17	49	54	-17.83172
BC2300	7	44	56.275	116.2345	3	36	12.31	3.603419	117	36	27	117.6076	-17	49	24	-17.82348
BC2200	7	50	3.946	117.5165	3	21	16.38	3.354550	118	58	31	118.9753	-17	48	43	-17.81198
BC2100	7	55	10.061	118.7919	3	5	17.23	3.088119	120	20	24	120.3402	-17	48	28	-17.80782
BC2000	8	0	14.066	120.0586	2	49	8.56	2.819044	121	41	48	121.6968	-17	47	49	-17.79714
BC1900	8	5	20.886	121.3370	2	32	2.73	2.534092	123	4	8	123.0691	-17	47	19	-17.78868
BC1800	8	10	24.223	122.6009	2	14	15.79	2.237720	124	25	45	124.4294	-17	47	1	-17.78389
BC1700	8	15	27.980	123.8666	1	56	13.78	1.937161	125	47	33	125.7926	-17	46	20	-17.77235
BC1600	8	20	32.945	125.1373	1	37	6.38	1.618439	127	9	56	127.1656	-17	46	0	-17.76692
BC1500	8	25	34.051	126.3919	1	17	41.72	1.294922	128	31	24	128.5235	-17	45	35	-17.75997
BC1400	8	30	37.639	127.6568	0	57	43.08	0.9619666	129	53	40	129.8945	-17	44	58	-17.74963
BC1300	8	35	39.952	128.9165	0	36	48.52	0.6134778	131	15	51	131.2642	-17	44	45	-17.74588
BC1200	8	40	39.866	130.1661	0	15	48.52	0.2634778	132	37	27	132.6243	-17	44	12	-17.73673
BC1100	8	45	42.699	131.4279	-0	6	4.22	-0.1011722	134	0	2	134.0008	-17	43	44	-17.72897
BC1000	8	50	42.240	132.6760	-0	28	30.88	-0.4752445	135	21	57	135.3660	-17	43	29	-17.72495
BC900	8	55	41.849	133.9244	-0	51	8.87	-0.8524639	136	43	56	136.7323	-17	42	53	-17.71496
BC800	9	0	43.076	135.1795	-1	14	45.72	-1.246033	138	6	36	138.1101	-17	42	35	-17.70987
BC700	9	5	40.474	136.4186	-1	38	34.15	-1.642819	139	28	21	139.4728	-17	42	14	-17.70414
BC600	9	10	40.100	137.6671	-2	2	52.03	-2.047786	140	50	48	140.8469	-17	41	42	-17.69511
BC500	9	15	39.058	138.9127	-2	27	57.98	-2.466106	142	13	19	142.2222	-17	41	29	-17.69157
BC400	9	20	35.397	140.1475	-2	53	5.05	-2.884736	143	35	10	143.5862	-17	41	2	-17.68402
BC300	9	25	34.778	141.3949	-3	18	58.97	-3.316381	144	58	0	144.9667	-17	40	37	-17.67711
BC200	9	30	31.327	142.6305	-3	45	18.64	-3.755178	146	20	14	146.3374	-17	40	24	-17.67353
BC100	9	35	27.692	143.8654	-4	11	46.16	-4.196156	147	42	26	147.7073	-17	39	54	-17.66524
AD1	9	40	26.174	145.1091	-4	39	5.03	-4.651397	149	5	24	149.0901	-17	39	37	-17.66048

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
AD101	9	45	20.962	146.3373	-5	6	28.40	-5.107889	150	27	26	150.4575	-17	39	20	-17.65573
AD201	9	50	17.930	147.5747	-5	34	17.03	-5.571398	151	50	7	151.8353	-17	38	53	-17.64815
AD301	9	55	14.923	148.8122	-6	2	45.18	-6.045883	153	12	59	153.2164	-17	38	41	-17.64472
AD401	10	0	9.161	150.0382	-6	31	9.26	-6.519239	154	35	4	154.5846	-17	38	19	-17.63872
AD501	10	5	6.680	151.2778	-7	0	13.77	-7.003825	155	58	9	155.9692	-17	37	57	-17.63275
AD601	10	10	2.084	152.5087	-7	29	36.15	-7.493375	157	20	44	157.3458	-17	37	46	-17.62945
AD701	10	14	57.015	153.7376	-7	59	1.97	-7.983881	158	43	10	158.7195	-17	37	22	-17.62292
AD801	10	19	54.677	154.9778	-8	29	10.75	-8.486319	160	6	26	160.1073	-17	37	7	-17.61862
AD901	10	24	49.052	156.2044	-8	59	17.23	-8.988120	161	28	48	161.4801	-17	36	52	-17.61461
AD1001	10	29	45.519	157.4397	-9	29	44.42	-9.495672	162	51	42	162.8619	-17	36	31	-17.60863
AD1101	10	34	42.837	158.6785	-10	0	41.65	-10.01157	164	14	54	164.2485	-17	36	19	-17.60530
AD1201	10	39	37.397	159.9058	-10	31	29.22	-10.52478	165	37	16	165.6212	-17	36	2	-17.60058
AD1301	10	44	35.621	161.1484	-11	2	51.48	-11.04763	167	0	37	167.0104	-17	35	44	-17.59575
AD1401	10	49	32.461	162.3853	-11	34	22.20	-11.57283	168	23	34	168.3929	-17	35	33	-17.59255
AD1501	10	54	28.650	163.6194	-12	5	51.77	-12.09771	169	46	13	169.7704	-17	35	15	-17.58773

恒星视位置：轸一（gamma Crv）

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC3000	8	4	26.678	121.1112	6	9	35.44	6.159845	122	1	47	122.0300	-14	23	35	-14.39306
BC2900	8	9	36.920	122.4038	5	51	25.38	5.857050	123	23	31	123.3922	-14	23	46	-14.39617
BC2800	8	14	45.270	123.6886	5	33	6.02	5.551673	124	44	52	124.7479	-14	23	33	-14.39273
BC2700	8	19	56.132	124.9839	5	13	47.39	5.229831	126	7	6	126.1186	-14	23	31	-14.39216
BC2600	8	25	3.078	126.2628	4	53	53.52	4.898200	127	28	33	127.4761	-14	23	39	-14.39444
BC2500	8	30	10.756	127.5448	4	33	42.02	4.561672	128	50	18	128.8385	-14	23	25	-14.39043
BC2400	8	35	19.111	128.8296	4	12	26.53	4.207370	130	12	32	130.2091	-14	23	33	-14.39269
BC2300	8	40	23.516	130.0980	3	50	57.94	3.849428	131	33	53	131.5648	-14	23	34	-14.39282
BC2200	8	45	30.461	131.3769	3	28	52.55	3.481264	132	56	4	132.9345	-14	23	24	-14.39025
BC2100	8	50	35.651	132.6486	3	5	55.76	3.098822	134	18	5	134.3014	-14	23	37	-14.39384
BC2000	8	55	38.604	133.9109	2	42	54.30	2.715083	135	39	35	135.6600	-14	23	31	-14.39204
BC1900	9	0	44.220	135.1843	2	18	59.50	2.316528	137	2	3	137.0343	-14	23	31	-14.39209
BC1800	9	5	46.250	136.4427	1	54	36.60	1.910167	138	23	47	138.3967	-14	23	42	-14.39515

续表

年	赤经			赤经	赤纬			赤纬	黄经			黄经	黄纬			黄纬
	时	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度	度	分	秒	度
BC1700	9	10	48.614	137.7026	1	30	0.06	1.500017	139	45	42	139.7619	-14	23	34	-14.39280
BC1600	9	15	52.108	138.9671	1	4	27.53	1.074314	141	8	12	141.1369	-14	23	43	-14.39535
BC1500	9	20	51.717	140.2155	0	38	48.04	0.6466778	142	29	48	142.4969	-14	23	48	-14.39670
BC1400	9	25	53.763	141.4740	0	12	36.02	0.2100056	143	52	11	143.8698	-14	23	43	-14.39547
BC1300	9	30	54.552	142.7273	-0	14	18.11	-0.2383639	145	14	29	145.2416	-14	23	57	-14.39933
BC1200	9	35	52.957	143.9707	-0	41	12.17	-0.6867139	146	36	13	146.6038	-14	23	56	-14.39910
BC1100	9	40	54.309	145.2263	-1	8	53.58	-1.148217	147	58	56	147.9822	-14	23	59	-14.39998
BC1000	9	45	52.468	146.4686	-1	36	54.41	-1.615114	149	20	58	149.3495	-14	24	12	-14.40361
BC900	9	50	50.739	147.7114	-2	5	4.57	-2.084603	150	43	4	150.7179	-14	24	10	-14.40293
BC800	9	55	50.760	148.9615	-2	34	2.60	-2.567389	152	5	52	152.0978	-14	24	20	-14.40581
BC700	10	0	47.086	150.1962	-3	3	1.02	-3.050283	153	27	44	153.4625	-14	24	29	-14.40826
BC600	10	5	45.745	151.4406	-3	32	26.54	-3.540706	154	50	19	154.8387	-14	24	30	-14.40848
BC500	10	10	43.963	152.6832	-4	2	25.07	-4.040297	156	12	57	156.2160	-14	24	44	-14.41244
BC400	10	15	39.704	153.9154	-4	32	18.65	-4.538514	157	34	55	157.5822	-14	24	49	-14.41376
BC300	10	20	38.694	155.1612	-5	2	52.59	-5.047942	158	57	53	158.9648	-14	24	56	-14.41560
BC200	10	25	35.127	156.3964	-5	33	36.87	-5.560242	160	20	14	160.3374	-14	25	10	-14.41949
BC100	10	30	31.541	157.6314	-6	4	26.60	-6.074056	161	42	34	161.7095	-14	25	14	-14.42060
AD1	10	35	30.397	158.8767	-6	35	55.45	-6.598737	163	5	40	163.0945	-14	25	25	-14.42383
AD101	10	40	25.830	160.1076	-7	7	17.02	-7.121395	164	27	49	164.4639	-14	25	37	-14.42707
AD201	10	45	23.681	161.3487	-7	39	1.08	-7.650300	165	50	38	165.8440	-14	25	43	-14.42887
AD301	10	50	21.965	162.5915	-8	11	8.45	-8.185681	167	13	36	167.2269	-14	25	58	-14.43289
AD401	10	55	17.743	163.8239	-8	43	5.33	-8.718146	168	35	50	168.5974	-14	26	8	-14.43561
AD501	11	0	17.164	165.0715	-9	15	35.45	-9.259848	169	59	2	169.9841	-14	26	18	-14.43849
AD601	11	5	14.891	166.3120	-9	48	7.27	-9.802020	171	21	45	171.3626	-14	26	33	-14.44254
AD701	11	10	12.410	167.5517	-10	20	39.73	-10.34437	172	44	19	172.7386	-14	26	43	-14.44537
AD801	11	15	13.146	168.8048	-10	53	42.09	-10.89503	174	7	42	174.1285	-14	26	56	-14.44910
AD901	11	20	10.969	170.0457	-11	26	29.94	-11.44165	175	30	11	175.5033	-14	27	10	-14.45289
AD1001	11	25	11.239	171.2969	-11	59	35.18	-11.99311	176	53	14	176.8874	-14	27	22	-14.45638
AD1101	11	30	12.909	172.5538	-12	32	53.39	-12.54816	178	16	33	178.2760	-14	27	37	-14.46039
AD1201	11	35	12.145	173.8006	-13	5	55.25	-13.09868	179	39	3	179.6509	-14	27	49	-14.46369
AD1301	11	40	15.539	175.0647	-13	39	23.95	-13.65665	181	2	31	181.0422	-14	28	6	-14.46845
AD1401	11	45	18.073	176.3253	-14	12	44.11	-14.21225	182	25	35	182.4266	-14	28	20	-14.47246
AD1501	11	50	20.294	177.5846	-14	46	0.07	-14.76669	183	48	23	183.8065	-14	28	36	-14.47690



七、历代北极星位置

恒星视位置：右枢（alpha Dra）

年	月	日	赤经			赤纬		
			时	分	秒	度	分	秒
BC3000	1	1	23	34	56.497	88	51	39.70
BC2900	1	1	23	20	05.029	89	25	21.53
BC2800	1	1	18	17	25.326	89	54	13.32
BC2700	1	1	12	40	55.192	89	25	52.82
BC2600	1	1	12	23	22.438	88	52	25.40
BC2500	1	1	12	20	12.396	88	18	37.92
BC2400	1	1	12	19	04.662	87	44	42.63
BC2300	1	1	12	19	37.714	87	11	08.55
BC2200	1	1	12	21	06.085	86	37	14.04
BC2100	1	1	12	22	23.423	86	03	30.72
BC2000	1	1	12	24	21.798	85	29	57.72
BC1900	1	1	12	26	22.163	84	56	06.40
BC1800	1	1	12	28	17.280	84	22	38.89
BC1700	1	1	12	30	37.702	83	49	04.92
BC1600	1	1	12	32	46.035	83	15	26.28
BC1500	1	1	12	35	00.403	82	42	12.15
BC1400	1	1	12	37	26.456	82	08	39.84
BC1300	1	1	12	39	39.694	81	35	21.43
BC1200	1	1	12	42	05.518	81	02	15.33
BC1100	1	1	12	44	31.530	80	28	52.53
BC1000	1	1	12	46	50.503	79	55	56.54
BC900	1	1	12	49	22.223	79	22	55.68
BC800	1	1	12	51	47.131	78	49	52.05
BC700	1	1	12	54	12.625	78	17	15.32
BC600	1	1	12	56	46.125	77	44	22.44
BC500	1	1	12	59	11.096	77	11	45.30
BC400	1	1	13	01	42.525	76	39	22.62
BC300	1	1	13	04	15.425	76	06	45.31
BC200	1	1	13	06	42.436	75	34	37.16
BC100	1	1	13	09	17.947	75	02	25.67

续表

年	月	日	赤经			赤纬		
			时	分	秒	度	分	秒
AD1	1	1	13	11	49.620	74	30	13.62
AD101	1	1	13	14	20.311	73	58	31.26
AD201	1	1	13	16	57.605	73	26	33.75
AD301	1	1	13	19	28.835	72	54	54.53
AD401	1	1	13	22	03.741	72	23	32.30
AD501	1	1	13	24	41.048	71	51	56.87
AD601	1	1	13	27	13.369	71	20	52.84
AD701	1	1	13	29	51.784	70	49	47.77
AD801	1	1	13	32	28.391	70	18	44.06
AD901	1	1	13	35	03.288	69	48	12.28
AD1001	1	1	13	37	43.799	69	17	27.07
AD1101	1	1	13	40	20.028	68	47	02.72
AD1201	1	1	13	42	58.304	68	16	57.63
AD1301	1	1	13	45	39.514	67	46	40.45
AD1401	1	1	13	48	16.438	67	16	57.90
AD1501	1	1	13	50	57.944	66	47	16.18
AD1601	1	1	13	53	39.027	66	17	37.25
AD1701	1	1	13	56	17.946	65	48	33.23
AD1801	1	1	13	59	01.755	65	19	17.63
AD1901	1	1	14	01	42.711	64	50	24.70
AD2001	1	1	14	04	24.529	64	21	53.60
AD2101	1	1	14	07	09.544	63	53	12.20
AD2201	1	1	14	09	51.047	63	25	07.86
AD2301	1	1	14	12	35.903	62	57	06.41
AD2401	1	1	14	15	21.331	62	29	09.34
AD2501	1	1	14	18	04.386	62	01	50.57
AD2601	1	1	14	20	51.744	61	34	21.24
AD2701	1	1	14	23	37.335	61	07	16.74
AD2801	1	1	14	26	22.873	60	40	37.36
AD2901	1	1	14	29	11.828	60	13	48.54

恒星视位置：太子（gamma UMi）

年	月	日	赤经			赤纬		
			时	分	秒	度	分	秒
BC3000	1	1	19	49	18.875	79	12	47.10
BC2900	1	1	19	43	34.983	79	28	17.31
BC2800	1	1	19	37	24.365	79	42	30.19
BC2700	1	1	19	30	47.633	79	56	10.29
BC2600	1	1	19	23	52.595	80	08	58.16
BC2500	1	1	19	16	28.205	80	20	22.27
BC2400	1	1	19	08	42.326	80	31	12.17
BC2300	1	1	19	00	38.235	80	40	38.67
BC2200	1	1	18	52	07.558	80	48	45.92
BC2100	1	1	18	43	22.895	80	56	05.77
BC2000	1	1	18	34	23.079	81	01	39.18
BC1900	1	1	18	25	05.339	81	06	04.01
BC1800	1	1	18	15	43.808	81	09	19.72
BC1700	1	1	18	06	13.932	81	10	42.57
BC1600	1	1	17	56	39.089	81	11	07.52
BC1500	1	1	17	47	11.931	81	10	01.22
BC1400	1	1	17	37	45.415	81	07	14.15
BC1300	1	1	17	28	28.136	81	03	35.06
BC1200	1	1	17	19	28.131	80	58	11.74
BC1100	1	1	17	10	37.491	80	51	32.72
BC1000	1	1	17	02	07.976	80	44	00.61
BC900	1	1	16	54	00.883	80	34	46.64
BC800	1	1	16	46	09.820	80	24	44.98
BC700	1	1	16	38	47.181	80	13	43.37
BC600	1	1	16	31	47.215	80	01	18.28
BC500	1	1	16	25	07.685	79	48	26.62
BC400	1	1	16	18	58.653	79	34	27.53
BC300	1	1	16	13	09.381	79	19	33.83
BC200	1	1	16	07	43.399	79	04	22.00
BC100	1	1	16	02	45.246	78	48	01.71

续表

年	月	日	赤经			赤纬		
			时	分	秒	度	分	秒
AD1	1	1	15	58	03.492	78	31	17.18
AD101	1	1	15	53	46.341	78	14	10.13
AD201	1	1	15	49	51.326	77	56	05.22
AD301	1	1	15	46	10.764	77	37	58.63
AD401	1	1	15	42	54.121	77	19	18.25
AD501	1	1	15	39	53.186	77	00	01.72
AD601	1	1	15	37	06.523	76	40	52.23
AD701	1	1	15	34	40.835	76	21	00.23
AD801	1	1	15	32	25.635	76	00	58.28
AD901	1	1	15	30	25.525	75	40	57.76
AD1001	1	1	15	28	41.616	75	20	16.55
AD1101	1	1	15	27	05.327	74	59	47.15
AD1201	1	1	15	25	44.568	74	39	04.48
AD1301	1	1	15	24	34.657	74	17	55.85
AD1401	1	1	15	23	31.904	73	57	08.50
AD1501	1	1	15	22	43.631	73	35	53.86
AD1601	1	1	15	22	01.709	73	14	36.03
AD1701	1	1	15	21	28.052	72	53	33.92
AD1801	1	1	15	21	06.086	72	32	01.01
AD1901	1	1	15	20	47.850	72	10	45.96
AD2001	1	1	15	20	39.230	71	49	30.50
AD2101	1	1	15	20	38.484	71	27	54.74
AD2201	1	1	15	20	40.935	71	06	47.53
AD2301	1	1	15	20	53.350	70	45	22.79
AD2401	1	1	15	21	10.020	70	23	58.17
AD2501	1	1	15	21	30.910	70	02	58.28
AD2601	1	1	15	22	00.560	69	41	33.08
AD2701	1	1	15	22	32.055	69	20	29.23
AD2801	1	1	15	23	09.371	68	59	33.97
AD2901	1	1	15	23	52.949	68	38	20.88

恒星视位置：左枢（Iota Dra）

年	月	日	赤经			赤纬		
			时	分	秒	度	分	秒
BC3000	1	1	14	43	16.899	79	57	01.92
BC2900	1	1	14	40	04.217	79	31	19.88
BC2800	1	1	14	37	27.526	79	05	09.88
BC2700	1	1	14	35	10.697	78	38	37.92
BC2600	1	1	14	33	13.990	78	12	18.68
BC2500	1	1	14	31	43.819	77	45	25.73
BC2400	1	1	14	30	24.249	77	18	35.58
BC2300	1	1	14	29	23.883	76	51	50.59
BC2200	1	1	14	28	40.644	76	24	36.60
BC2100	1	1	14	28	04.267	75	57	42.96
BC2000	1	1	14	27	45.902	75	30	39.59
BC1900	1	1	14	27	36.551	75	03	23.32
BC1800	1	1	14	27	34.234	74	36	31.97
BC1700	1	1	14	27	46.923	74	09	19.01
BC1600	1	1	14	28	03.199	73	42	14.59
BC1500	1	1	14	28	28.376	73	15	26.01
BC1400	1	1	14	29	03.894	72	48	15.18
BC1300	1	1	14	29	40.826	72	21	30.54
BC1200	1	1	14	30	28.038	71	54	44.44
BC1100	1	1	14	31	20.567	71	27	49.08
BC1000	1	1	14	32	15.125	71	01	25.24
BC900	1	1	14	33	19.524	70	34	45.33
BC800	1	1	14	34	25.373	70	08	16.59
BC700	1	1	14	35	35.375	69	42	10.21
BC600	1	1	14	36	52.828	69	15	45.17
BC500	1	1	14	38	09.918	68	49	49.01
BC400	1	1	14	39	33.236	68	23	57.11
BC300	1	1	14	41	00.590	67	57	58.14
BC200	1	1	14	42	27.900	67	32	34.52
BC100	1	1	14	44	02.200	67	06	58.61

续表

年	月	日	赤经			赤纬		
			时	分	秒	度	分	秒
AD1	1	1	14	45	37.393	66	41	35.89
AD101	1	1	14	47	14.333	66	16	40.24
AD201	1	1	14	48	57.222	65	51	27.70
AD301	1	1	14	50	39.215	65	26	46.71
AD401	1	1	14	52	25.057	65	02	14.49
AD501	1	1	14	54	14.500	64	37	36.17
AD601	1	1	14	56	02.997	64	13	36.33
AD701	1	1	14	57	56.596	63	49	27.80
AD801	1	1	14	59	51.211	63	25	33.52
AD901	1	1	15	01	46.205	63	02	09.92
AD1001	1	1	15	03	46.124	62	38	31.48
AD1101	1	1	15	05	45.218	62	15	26.73
AD1201	1	1	15	07	46.600	61	52	34.24
AD1301	1	1	15	09	51.417	61	29	36.39
AD1401	1	1	15	11	54.895	61	07	20.50
AD1501	1	1	15	14	02.179	60	44	58.42
AD1601	1	1	15	16	10.781	60	22	51.30
AD1701	1	1	15	18	18.892	60	01	18.75
AD1801	1	1	15	20	31.174	59	39	33.08
AD1901	1	1	15	22	42.978	59	18	22.30
AD2001	1	1	15	24	55.928	58	57	27.37
AD2101	1	1	15	27	12.167	58	36	28.17
AD2201	1	1	15	29	27.084	58	16	13.24
AD2301	1	1	15	31	44.735	57	55	54.73
AD2401	1	1	15	34	04.029	57	35	51.97
AD2501	1	1	15	36	22.307	57	16	27.48
AD2601	1	1	15	38	44.144	56	56	50.69
AD2701	1	1	15	41	05.904	56	37	50.41
AD2801	1	1	15	43	27.908	56	19	09.78
AD2901	1	1	15	45	53.131	56	00	24.89

恒星视位置：天枢（4339 Cam）

年	月	日	赤经			赤纬		
			时	分	秒	度	分	秒
BC3000	1	1	22	18	06.187	69	25	11.02
BC2900	1	1	22	20	31.752	69	56	04.59
BC2800	1	1	22	22	51.285	70	26	46.51
BC2700	1	1	22	25	13.547	70	58	00.43
BC2600	1	1	22	27	35.826	71	29	08.08
BC2500	1	1	22	29	52.517	72	00	19.60
BC2400	1	1	22	32	14.336	72	31	57.98
BC2300	1	1	22	34	31.771	73	03	19.43
BC2200	1	1	22	36	46.712	73	35	01.83
BC2100	1	1	22	39	06.430	74	06	55.09
BC2000	1	1	22	41	18.183	74	38	34.73
BC1900	1	1	22	43	31.988	75	10	43.87
BC1800	1	1	22	45	46.834	75	42	45.47
BC1700	1	1	22	47	52.991	76	14	48.45
BC1600	1	1	22	50	04.923	76	47	15.89
BC1500	1	1	22	52	11.610	77	19	24.90
BC1400	1	1	22	54	12.549	77	51	52.67
BC1300	1	1	22	56	19.686	78	24	28.71
BC1200	1	1	22	58	15.044	78	56	49.44
BC1100	1	1	23	00	10.137	79	29	37.53
BC1000	1	1	23	02	06.786	80	02	15.78
BC900	1	1	23	03	47.577	80	34	53.05
BC800	1	1	23	05	33.160	81	07	52.64
BC700	1	1	23	07	09.932	81	40	31.99
BC600	1	1	23	08	30.833	82	13	26.67
BC500	1	1	23	09	56.603	82	46	28.01
BC400	1	1	23	10	57.822	83	19	11.33
BC300	1	1	23	11	45.394	83	52	18.49
BC200	1	1	23	12	25.709	84	25	13.55
BC100	1	1	23	12	18.744	84	58	03.30

续表

年	月	日	赤经			赤纬		
			时	分	秒	度	分	秒
AD1	1	1	23	11	52.064	85	31	11.79
AD101	1	1	23	10	35.827	86	03	54.93
AD201	1	1	23	07	41.045	86	36	45.16
AD301	1	1	23	03	21.213	87	09	34.72
AD401	1	1	22	55	16.856	87	41	48.68
AD501	1	1	22	40	34.958	88	13	55.74
AD601	1	1	22	12	40.211	88	44	53.17
AD701	1	1	21	04	17.849	89	12	23.34
AD801	1	1	18	08	58.561	89	27	26.20
AD901	1	1	15	04	55.314	89	14	40.36
AD1001	1	1	13	51	47.083	88	47	19.56
AD1101	1	1	13	20	35.611	88	16	38.27
AD1201	1	1	13	05	41.873	87	44	58.84
AD1301	1	1	12	57	29.322	87	12	28.59
AD1401	1	1	12	52	20.934	86	40	04.22
AD1501	1	1	12	49	52.141	86	07	30.15
AD1601	1	1	12	48	22.544	85	34	38.32
AD1701	1	1	12	47	42.279	85	02	08.81
AD1801	1	1	12	47	58.343	84	29	22.20
AD1901	1	1	12	48	21.313	83	56	38.02
AD2001	1	1	12	49	14.777	83	24	12.09
AD2101	1	1	12	50	28.514	82	51	25.34
AD2201	1	1	12	51	40.681	82	18	58.69
AD2301	1	1	12	53	17.310	81	46	35.45
AD2401	1	1	12	54	56.238	81	13	59.44
AD2501	1	1	12	56	36.989	80	41	51.93
AD2601	1	1	12	58	35.194	80	09	32.05
AD2701	1	1	13	00	27.800	79	37	16.76
AD2801	1	1	13	02	27.903	79	05	24.44
AD2901	1	1	13	04	36.709	78	33	13.67

恒星视位置：北极，勾陈一（alpha UMi）

年	月	日	赤经			赤纬		
			时	分	秒	度	分	秒
BC3000	1	1	21	52	26.581	62	36	40.06
BC2900	1	1	21	55	09.340	63	05	47.98
BC2800	1	1	21	57	48.142	63	34	45.45
BC2700	1	1	22	00	29.924	64	04	18.58
BC2600	1	1	22	03	11.527	64	33	51.20
BC2500	1	1	22	05	50.230	65	03	28.06
BC2400	1	1	22	08	33.269	65	33	37.59
BC2300	1	1	22	11	13.320	66	03	33.71
BC2200	1	1	22	13	53.209	66	33	52.18
BC2100	1	1	22	16	36.773	67	04	28.06
BC2000	1	1	22	19	15.680	67	34	51.77
BC1900	1	1	22	21	57.727	68	05	48.53
BC1800	1	1	22	24	40.770	68	36	43.32
BC1700	1	1	22	27	19.816	69	07	40.26
BC1600	1	1	22	30	04.290	69	39	07.11
BC1500	1	1	22	32	46.120	70	10	19.13
BC1400	1	1	22	35	27.042	70	41	51.65
BC1300	1	1	22	38	13.362	71	13	38.52
BC1200	1	1	22	40	54.313	71	45	12.00
BC1100	1	1	22	43	38.691	72	17	16.43
BC1000	1	1	22	46	25.792	72	49	16.30
BC900	1	1	22	49	07.455	73	21	16.77
BC800	1	1	22	51	56.218	73	53	44.66
BC700	1	1	22	54	43.231	74	25	56.19
BC600	1	1	22	57	28.170	74	58	25.73
BC500	1	1	23	00	21.359	75	31	07.43
BC400	1	1	23	03	08.620	76	03	34.38
BC300	1	1	23	05	59.801	76	36	29.59
BC200	1	1	23	08	56.765	77	09	17.91
BC100	1	1	23	11	46.689	77	42	05.60

续表

年	月	日	赤经			赤纬		
			时	分	秒	度	分	秒
AD1	1	1	23	14	46.856	78	15	18.02
AD101	1	1	23	17	47.350	78	48	11.69
AD201	1	1	23	20	44.707	79	21	22.06
AD301	1	1	23	23	56.263	79	54	41.75
AD401	1	1	23	27	02.297	80	27	44.83
AD501	1	1	23	30	14.390	81	01	13.81
AD601	1	1	23	33	40.412	81	34	33.65
AD701	1	1	23	36	59.010	82	07	51.07
AD801	1	1	23	40	37.041	82	41	29.96
AD901	1	1	23	44	24.762	83	14	48.01
AD1001	1	1	23	48	13.233	83	48	20.89
AD1101	1	1	23	52	37.939	84	21	58.83
AD1201	1	1	23	57	10.201	84	55	17.76
AD1301	1	1	0	02	12.254	85	28	59.79
AD1401	1	1	0	08	18.445	86	02	26.44
AD1501	1	1	0	14	58.778	86	35	47.10
AD1601	1	1	0	23	44.618	87	09	20.47
AD1701	1	1	0	35	33.460	87	42	19.98
AD1801	1	1	0	52	22.163	88	15	15.56
AD1901	1	1	1	23	35.399	88	47	19.62
AD2001	1	1	2	33	53.163	89	16	28.13
AD2101	1	1	6	00	57.826	89	32	38.19
AD2201	1	1	9	25	11.345	89	16	17.49
AD2301	1	1	10	36	08.883	88	47	13.16
AD2401	1	1	11	06	38.839	88	15	02.82
AD2501	1	1	11	23	30.107	87	42	25.09
AD2601	1	1	11	35	32.523	87	09	22.40
AD2701	1	1	11	43	59.469	86	35	59.54
AD2801	1	1	11	50	55.255	86	02	55.51
AD2901	1	1	11	57	00.575	85	29	28.68

恒星视位置：帝（beta UMi）

年	月	日	赤经			赤纬		
			时	分	秒	度	分	秒
BC3000	1	1	20	54	25.046	78	35	16.23
BC2900	1	1	20	51	08.827	78	58	46.77
BC2800	1	1	20	47	21.552	79	21	27.06
BC2700	1	1	20	43	06.862	79	44	03.06
BC2600	1	1	20	38	27.640	80	06	04.64
BC2500	1	1	20	33	07.389	80	27	14.65
BC2400	1	1	20	27	16.835	80	48	13.29
BC2300	1	1	20	20	49.298	81	08	06.84
BC2200	1	1	20	13	33.100	81	27	10.74
BC2100	1	1	20	05	41.513	81	45	39.38
BC2000	1	1	19	56	59.812	82	02	35.95
BC1900	1	1	19	47	26.205	82	18	39.66
BC1800	1	1	19	37	12.074	82	33	29.85
BC1700	1	1	19	26	00.715	82	46	28.37
BC1600	1	1	19	14	02.364	82	58	19.81
BC1500	1	1	19	01	25.388	83	08	13.92
BC1400	1	1	18	47	58.616	83	16	06.06
BC1300	1	1	18	34	03.585	83	22	27.87
BC1200	1	1	18	19	46.564	83	26	18.47
BC1100	1	1	18	05	05.897	83	28	09.07
BC1000	1	1	17	50	29.382	83	28	07.66
BC900	1	1	17	35	59.690	83	25	26.58
BC800	1	1	17	21	41.536	83	21	01.87
BC700	1	1	17	08	00.718	83	14	35.31
BC600	1	1	16	54	51.638	83	05	50.69
BC500	1	1	16	42	21.182	82	55	47.13
BC400	1	1	16	30	46.402	82	43	45.78
BC300	1	1	16	19	52.759	82	30	06.89
BC200	1	1	16	09	49.821	82	15	30.05
BC100	1	1	16	00	42.669	81	59	10.13



续表

年	月	日	赤经			赤纬		
			时	分	秒	度	分	秒
AD1	1	1	15	52	14.221	81	41	55.51
AD101	1	1	15	44	37.182	81	23	52.69
AD201	1	1	15	37	45.119	81	04	29.72
AD301	1	1	15	31	26.105	80	44	45.02
AD401	1	1	15	25	52.978	80	24	12.05
AD501	1	1	15	20	51.397	80	02	48.10
AD601	1	1	15	16	18.672	79	41	19.48
AD701	1	1	15	12	23.064	79	19	00.65
AD801	1	1	15	08	47.997	78	56	21.35
AD901	1	1	15	05	39.533	78	33	38.38
AD1001	1	1	15	02	57.970	78	10	09.68
AD1101	1	1	15	00	30.407	77	46	45.68
AD1201	1	1	14	58	27.460	77	23	07.69
AD1301	1	1	14	56	41.672	76	58	58.93
AD1401	1	1	14	55	07.585	76	35	07.98
AD1501	1	1	14	53	54.804	76	10	50.63
AD1601	1	1	14	52	51.659	75	46	25.13
AD1701	1	1	14	52	00.588	75	22	15.46
AD1801	1	1	14	51	25.801	74	57	35.06
AD1901	1	1	14	50	56.345	74	33	08.46
AD2001	1	1	14	50	39.968	74	08	44.05
AD2101	1	1	14	50	34.023	73	43	57.37
AD2201	1	1	14	50	32.271	73	19	37.46
AD2301	1	1	14	50	43.465	72	55	03.08
AD2401	1	1	14	50	59.925	72	30	25.30
AD2501	1	1	14	51	21.648	72	06	13.32
AD2601	1	1	14	51	54.327	71	41	37.54
AD2701	1	1	14	52	28.975	71	17	19.66
AD2801	1	1	14	53	10.742	70	53	13.53
AD2901	1	1	14	53	59.995	70	28	48.60



八、6000年的五星合聚
(时间、天数、位置、角度)

(公元前3000~公元3000年)

使用说明

时间段的起点和终点：625361.00（BC3001.2.24）~2816848.00（AD3000.3.3）
实际定位精度（儒略日）：0.0100

五星距(弧度、角度):0.087266　5.0000

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
1	BC1953	2	22	15	42	1008142.420	1008147.660	5.240	319.6	292.1	291.9	292.6	289.5	294.0

五星距(弧度,角度):0.104720　6.0000

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
1	BC1953	2	21	17	52	1008141.510	1008148.660	7.150	319.6	292.2	292.0	292.6	289.5	294.0
2	AD710	6	25	8	19	1980560.550	1980563.550	3.000	96.9	117.3	117.8	116.2	121.5	115.8

五星距(弧度,角度):0.122173　7.0000

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
1	BC1953	2	20	19	47	1008140.590	1008149.670	9.080	319.7	292.2	292.0	292.6	289.5	294.0
2	BC1059	5	27	20	30	1334770.350	1334772.590	2.240	55.7	78.8	82.8	76.5	78.4	82.8
3	BC185	3	25	6	13	1653935.570	1653936.250	0.680	1.1	334.2	327.6	334.1	334.3	327.6
4	AD710	6	23	14	19	1980558.800	1980565.290	6.490	96.9	117.3	117.8	116.2	121.5	115.8

五星距(弧度,角度):0.157080　9.0000

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
1	BC1953	2	18	23	52	1008138.760	1008151.680	12.920	319.8	292.3	292.1	292.7	289.5	294.0
2	BC1059	5	23	21	57	1334766.410	1334776.000	9.590	55.4	78.7	82.5	76.3	78.4	82.8
3	BC185	3	23	4	32	1653933.500	1653938.100	4.600	1.0	334.1	327.5	334.0	334.2	327.5
4	AD332	10	4	6	16	1842597.500	1842598.740	1.240	191.9	182.0	173.2	181.8	175.3	180.0
5	AD710	6	21	14	48	1980556.820	1980566.870	10.050	96.7	117.3	117.6	116.0	121.5	115.7
6	AD1186	9	17	6	15	2154503.440	2154504.400	0.960	180.8	188.6	185.8	190.0	181.2	186.0

五星距(弧度,角度):0.174533　10.0000

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
1	BC2727	10	19	22	12	725678.990	725681.300	2.310	186.4	189.8	199.1	189.7	198.1	195.1
2	BC1953	2	18	2	2	1008137.850	1008152.680	14.830	319.8	292.3	292.2	292.7	289.6	294.1
3	BC1059	5	21	23	9	1334764.460	1334776.890	12.430	54.9	78.5	81.9	76.0	78.2	82.7
4	BC185	3	22	3	34	1653932.460	1653938.980	6.520	1.0	334.0	327.4	334.0	334.2	327.5

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
5	BC47	11	26	21	23	1704586.180	1704588.800	2.620	243.7	228.8	228.3	220.8	220.5	229.9
6	AD332	10	2	12	31	1842595.760	1842600.400	4.640	191.9	181.9	173.2	181.8	175.3	180.0
7	AD710	6	20	15	2	1980555.830	1980567.580	11.750	96.5	117.2	117.4	115.9	121.4	115.7
8	AD1186	9	16	9	8	2154502.560	2154506.600	4.040	181.4	187.9	186.7	190.5	181.4	186.1
9	AD2040	9	7	10	13	2466404.620	2466407.120	2.500	166.3	187.0	193.3	196.0	186.6	191.5

五星距(弧度,角度):0.209440 12.0000

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
1	BC2727	10	18	9	57	725677.480	725685.350	7.870	187.7	191.8	200.7	190.7	198.4	195.2
2	BC1953	2	16	6	6	1008136.020	1008154.680	18.660	319.9	292.4	292.3	292.8	289.6	294.1
3	BC1198	11	2	19	38	1284159.350	1284163.990	4.640	211.9	191.2	199.6	200.9	191.1	190.5
4	BC1059	5	18	1	47	1334760.570	1334778.450	17.880	53.8	77.9	80.4	75.2	78.0	82.6
5	BC185	3	20	1	39	1653930.380	1653940.670	10.290	0.8	333.8	327.1	333.8	334.2	327.5
6	BC145	7	24	10	13	1668666.730	1668671.470	4.740	119.4	110.6	120.9	115.8	118.5	111.6
7	BC47	11	24	11	18	1704583.760	1704590.340	6.580	243.3	228.2	228.5	220.5	220.4	229.9
8	AD332	9	30	6	31	1842593.510	1842601.780	8.270	191.4	181.2	172.6	181.5	175.2	179.9
9	AD710	6	18	16	0	1980553.870	1980568.900	15.030	96.2	117.2	117.0	115.7	121.4	115.7
10	AD1186	9	14	7	42	2154500.500	2154509.680	9.180	181.9	187.3	187.3	190.8	181.5	186.2
11	AD1524	2	17	14	44	2277745.790	2277749.350	3.560	339.2	340.7	351.5	350.5	343.7	341.5
12	AD2040	9	5	3	15	2466402.330	2466411.090	8.760	167.1	188.3	194.3	196.5	186.7	191.6
13	AD2954	10	31	22	14	2800290.220	2800294.100	3.880	220.4	220.4	217.9	228.8	223.6	218.2

五星距(弧度,角度):0.261799 15.0000

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
1	BC2727	10	16	3	43	725675.220	725689.610	14.390	188.7	193.3	202.0	191.4	198.6	195.3
2	BC2250	1	2	17	26	899612.600	899615.000	2.400	265.8	264.7	257.8	272.2	261.0	258.1
3	BC2210	5	1	9	24	914341.250	914343.390	2.140	21.6	40.4	47.0	54.2	47.6	39.9
4	BC1953	2	13	12	6	1008133.270	1008157.670	24.400	320.0	292.5	292.4	292.9	289.6	294.1
5	BC1437	9	3	16	5	1196805.270	1196814.910	9.640	152.7	141.0	141.5	143.5	133.3	147.8
6	BC1198	10	29	4	45	1284154.730	1284168.820	14.090	212.0	191.3	199.6	201.0	191.1	190.5
7	BC1059	5	15	8	2	1334757.830	1334780.570	22.740	53.5	77.7	80.1	75.0	77.9	82.5
8	BC959	11	14	1	11	1371465.520	1371476.600	11.080	228.6	234.2	234.3	231.0	241.6	228.0
9	BC185	3	16	22	46	1653927.260	1653943.060	15.800	0.4	333.3	326.7	333.6	334.1	327.5

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
10	BC145	7	22	14	18	1668664.900	1668674.160	9.260	119.8	111.5	121.5	116.0	118.6	111.7
11	BC47	11	22	2	40	1704581.400	1704592.640	11.240	243.3	228.1	228.6	220.5	220.4	229.9
12	AD332	9	27	14	40	1842590.850	1842603.860	13.010	191.1	180.7	172.3	181.3	175.1	179.9
13	AD710	6	15	17	12	1980550.920	1980570.720	19.800	95.7	117.2	116.3	115.4	121.3	115.6
14	AD1186	9	11	23	3	2154498.140	2154511.410	13.270	181.6	187.7	186.9	190.6	181.4	186.2
15	AD1524	2	14	16	53	2277742.880	2277752.020	9.140	339.1	340.5	351.4	350.4	343.7	341.5
16	AD2040	9	1	22	13	2466399.120	2466414.070	14.950	167.0	188.1	194.2	196.4	186.7	191.6
17	AD2297	7	5	5	11	2560207.430	2560218.860	11.430	108.9	87.8	83.3	89.1	77.8	92.2
18	AD2478	8	7	0	12	2626349.240	2626350.140	0.900	135.5	154.4	149.3	154.2	163.8	148.8
19	AD2954	10	28	19	21	2800287.100	2800295.840	8.740	219.7	221.2	217.1	228.3	223.4	218.2

五星距(弧度,角度):0.349066　20.0000

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
1	BC2868	12	21	15	56	674241.790	674248.250	6.460	251.8	261.5	250.2	247.3	246.6	265.2
2	BC2827	4	20	19	57	688971.940	688988.340	16.400	14.0	38.2	46.7	36.4	34.8	50.6
3	BC2727	10	12	10	26	725671.500	725694.040	22.540	189.1	193.9	202.4	191.7	198.7	195.4
4	BC2667	12	23	4	34	747658.230	747664.970	6.740	254.5	230.2	215.2	216.5	231.8	214.4
5	BC2588	8	6	22	24	776374.940	776386.860	11.920	117.9	110.9	105.2	120.9	103.6	106.1
6	BC2251	12	22	22	58	899601.830	899621.420	19.590	263.6	260.8	255.1	270.5	260.5	257.8
7	BC2210	4	27	7	0	914337.150	914353.620	16.470	24.5	45.5	50.7	56.1	48.2	40.3
8	BC2190	2	9	17	30	921565.580	921587.420	21.840	313.6	289.2	274.5	284.9	292.0	275.8
9	BC2150	7	8	10	40	936324.280	936326.570	2.290	87.1	80.0	61.6	79.1	80.4	62.3
10	BC1953	2	8	21	57	1008128.680	1008162.000	33.320	319.9	292.4	292.3	292.8	289.6	294.1
11	BC1913	7	2	4	3	1022882.920	1022887.450	4.530	84.6	76.3	94.6	80.4	76.9	79.9
12	BC1813	12	16	4	51	1059574.920	1059581.740	6.820	253.8	239.0	238.5	233.3	239.5	222.5
13	BC1734	7	11	21	5	1088271.570	1088283.400	11.830	98.1	120.6	106.5	123.0	107.5	110.3
14	BC1475	5	16	1	54	1182814.690	1182816.730	2.040	41.2	47.7	33.7	29.2	48.8	33.9
15	BC1437	8	30	11	17	1196801.070	1196818.270	17.200	152.3	140.3	141.0	143.2	133.2	147.7
16	BC1296	6	13	16	6	1248223.230	1248232.090	8.860	73.3	78.1	69.7	85.2	85.2	67.5
17	BC1198	10	22	20	21	1284148.380	1284176.730	28.350	212.8	191.8	199.2	201.5	191.3	190.6
18	BC1059	5	10	19	4	1334753.290	1334783.700	30.410	52.9	77.3	79.2	74.6	77.8	82.5
19	BC1039	3	13	17	30	1342000.220	1342006.000	5.780	345.6	321.5	304.9	304.6	323.1	317.9
20	BC959	11	10	7	55	1371461.800	1371479.970	18.170	228.4	234.0	234.0	230.8	241.5	227.9

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
21	BC661	1	6	4	2	1479997.570	1480008.440	10.870	284.3	258.8	269.2	251.8	268.9	263.4
22	BC583	8	4	15	14	1508698.020	1508705.550	7.530	127.8	154.2	136.6	142.4	136.0	152.4
23	BC583	8	17	10	12	1508710.810	1508720.660	9.850	141.5	155.6	154.0	151.5	139.0	154.0
24	BC442	5	21	14	14	1560122.950	1560131.330	8.380	57.1	76.3	74.8	90.1	89.6	72.3
25	BC185	3	11	17	30	1653922.040	1653946.720	24.680	359.7	332.5	325.8	333.0	333.9	327.4
26	BC145	7	19	10	13	1668661.730	1668678.640	16.910	120.5	112.8	122.3	116.5	118.7	111.7
27	BC47	11	18	7	42	1704577.610	1704596.410	18.800	243.3	228.1	228.6	220.5	220.4	229.9
28	AD133	11	25	7	50	1769964.590	1769978.040	13.450	249.2	252.9	259.2	266.5	250.2	255.7
29	AD272	7	26	22	40	1820613.190	1820621.320	8.130	126.7	145.8	160.1	157.2	144.1	159.6
30	AD332	9	23	3	52	1842586.400	1842607.360	20.960	190.7	179.9	171.7	181.0	175.0	179.9
31	AD670	3	15	0	5	1965848.210	1965855.650	7.440	0.4	351.9	351.5	350.2	341.5	335.6
32	AD710	6	10	20	5	1980546.040	1980573.500	27.460	94.7	117.0	115.1	114.7	121.0	115.5
33	AD909	4	12	17	2	2053171.900	2053178.250	6.350	29.8	34.0	36.8	30.7	40.1	20.7
34	AD1088	4	14	12	54	2118553.720	2118557.180	3.460	31.8	52.8	61.9	70.3	71.2	51.4
35	AD1108	2	9	17	0	2125793.890	2125804.600	10.710	331.8	309.0	311.2	297.5	314.7	297.3
36	AD1186	9	8	4	6	2154494.350	2154514.040	19.690	181.0	188.3	186.2	190.2	181.3	186.1
37	AD1284	12	10	19	30	2190382.990	2190398.340	15.350	274.5	288.4	291.0	281.2	278.3	296.1
38	AD1524	2	9	20	44	2277738.040	2277756.490	18.450	338.9	340.1	351.1	350.2	343.7	341.5
39	AD1564	6	17	17	7	2292476.890	2292482.170	5.280	97.9	121.6	140.6	132.5	129.9	123.2
40	AD1584	4	28	11	35	2299721.660	2299729.720	8.060	41.7	16.4	2.7	15.0	19.0	1.6
41	AD1624	8	24	15	25	2314449.820	2314463.500	13.680	158.0	152.2	152.0	153.6	160.5	144.4
42	AD1821	4	4	18	38	2386259.960	2386286.720	26.760	27.5	0.9	18.1	6.6	11.5	17.9
43	AD1962	2	2	15	21	2437697.830	2437705.790	7.960	317.0	315.4	319.4	303.4	318.9	304.0
44	AD2000	5	16	18	11	2451680.950	2451683.100	2.150	56.9	66.8	50.2	69.6	50.1	51.3
45	AD2040	8	29	4	56	2466395.400	2466419.040	23.640	167.6	189.0	194.9	196.8	186.8	191.7
46	AD2100	11	6	6	17	2488378.460	2488392.410	13.950	230.6	221.5	204.4	219.9	217.3	212.1
47	AD2297	6	30	13	6	2560202.760	2560222.970	20.210	108.6	87.5	83.0	88.9	77.8	92.1
48	AD2438	4	27	1	16	2611637.280	2611639.790	2.510	38.1	28.5	21.5	28.7	25.5	9.6
49	AD2478	8	2	3	34	2626344.380	2626362.270	17.890	138.9	153.4	153.7	156.4	164.5	149.3
50	AD2675	3	22	2	3	2698163.340	2698184.620	21.280	11.5	29.9	24.5	10.8	15.1	23.7
51	AD2715	7	21	18	29	2712894.030	2712904.400	10.370	123.3	149.0	165.5	149.1	158.5	165.1
52	AD2775	9	22	15	11	2734871.900	2734875.110	3.210	180.8	186.9	173.1	168.7	188.1	185.5
53	AD2814	1	11	1	8	2748862.320	2748870.790	8.470	294.6	274.6	280.8	287.9	270.2	289.6

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
54	AD2816	1	21	0	38	2749602.300	2749607.200	4.900	302.5	308.9	327.9	309.1	323.3	310.7
55	AD2954	10	26	7	21	2800284.600	2800299.650	15.050	220.3	220.4	217.9	228.7	223.5	218.2

五星距(弧度,角度):0.436332　25.0000

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
1	BC2966	8	20	13	26	638323.730	638336.150	12.420	128.6	150.0	137.4	131.2	139.7	152.6
2	BC2868	12	16	0	34	674236.150	674251.570	15.420	250.6	259.4	248.7	246.4	246.3	265.0
3	BC2827	4	16	18	17	688967.870	688993.570	25.700	14.6	38.7	47.4	36.8	34.9	50.6
4	BC2807	2	17	16	34	696214.790	696222.990	8.200	310.6	286.9	264.4	268.2	279.7	285.7
5	BC2767	6	23	9	33	710950.480	710957.290	6.810	70.5	72.8	50.3	55.7	65.5	71.6
6	BC2727	10	8	17	53	725667.810	725698.460	30.650	189.4	194.5	202.9	192.0	198.8	195.4
7	BC2667	12	18	0	1	747653.040	747668.790	15.750	253.9	229.3	214.4	216.0	231.7	214.3
8	BC2588	8	4	16	9	776372.680	776397.540	24.860	122.1	108.5	110.5	123.7	104.5	106.6
9	BC2430	12	4	22	30	834203.880	834215.010	11.130	239.6	215.0	230.7	208.5	224.5	229.9
10	BC2289	10	3	13	44	885642.460	885645.600	3.140	173.6	176.5	178.8	154.7	177.7	162.2
11	BC2251	12	15	8	5	899594.210	899624.220	30.010	261.2	256.5	252.1	268.6	259.9	257.5
12	BC2210	4	23	14	55	914333.480	914358.770	25.290	25.2	46.7	51.6	56.5	48.4	40.4
13	BC2190	2	3	14	23	921559.450	921592.280	32.830	313.0	289.0	274.2	284.4	291.8	275.7
14	BC2150	7	3	9	56	936319.250	936329.250	10.000	85.9	77.7	60.1	78.3	80.2	62.1
15	BC2110	10	25	17	58	951043.570	951048.600	5.030	197.6	190.3	203.2	211.9	212.0	188.7
16	BC1973	4	27	9	47	1000902.180	1000935.290	33.110	35.0	60.5	71.2	66.0	47.6	59.6
17	BC1953	2	4	7	47	1008124.090	1008165.610	41.520	319.4	291.9	291.7	292.4	289.5	294.0
18	BC1913	6	22	7	24	1022873.060	1022892.360	19.300	82.2	71.4	91.5	78.8	76.4	79.6
19	BC1813	12	12	8	56	1059571.090	1059586.100	15.010	254.1	238.9	238.8	233.5	239.6	222.5
20	BC1734	7	3	11	0	1088263.150	1088288.270	25.120	96.4	118.0	104.3	121.9	107.1	110.1
21	BC1535	3	3	22	6	1160826.550	1160835.910	9.360	334.1	353.2	14.8	2.3	14.7	10.6
22	BC1477	5	3	12	12	1182072.120	1182086.260	14.140	35.5	13.7	353.3	11.6	354.0	7.9
23	BC1475	5	7	3	20	1182805.750	1182820.390	14.640	38.7	42.1	30.5	27.5	48.2	33.6
24	BC1437	8	25	18	44	1196796.380	1196821.660	25.280	151.7	139.2	140.2	142.8	133.0	147.6
25	BC1435	9	8	7	28	1197539.910	1197544.790	4.880	154.5	169.2	181.2	157.6	181.4	168.4
26	BC1296	6	8	18	1	1248218.310	1248241.970	23.660	75.7	76.3	72.7	86.8	85.7	67.9
27	BC1198	10	15	19	23	1284141.340	1284183.220	41.880	212.5	191.6	199.3	201.3	191.2	190.6
28	BC1099	1	13	1	18	1320025.560	1320041.740	16.180	291.4	304.2	282.4	287.2	290.3	298.3

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
29	BC1099	2	15	20	1	1320059.340	1320066.430	7.090	320.4	318.1	318.7	310.0	297.3	301.9
30	BC1059	5	6	21	57	1334749.410	1334786.530	37.120	52.4	77.0	78.6	74.3	77.7	82.4
31	BC1039	3	4	9	50	1341990.900	1342011.460	20.560	343.7	318.7	303.9	303.1	322.6	317.6
32	BC961	11	6	14	37	1370728.080	1370741.480	13.400	222.6	203.4	190.1	211.6	190.3	207.6
33	BC959	11	6	14	38	1371458.080	1371483.330	25.250	228.2	233.7	233.8	230.7	241.5	227.9
34	BC822	7	11	13	30	1421379.000	1421383.250	4.250	100.9	86.8	89.2	109.4	85.3	107.9
35	BC820	9	3	16	52	1422164.140	1422174.990	10.850	157.5	144.0	137.6	159.5	145.9	137.6
36	BC802	3	22	16	15	1428573.110	1428576.650	3.540	354.7	338.0	328.6	314.8	320.7	338.7
37	BC762	7	23	9	30	1443305.820	1443308.830	3.010	112.2	121.8	122.0	98.6	105.3	122.8
38	BC662	12	27	13	38	1479987.970	1480018.850	30.880	284.8	259.3	269.7	252.1	269.0	263.5
39	BC583	7	31	5	9	1508693.600	1508725.520	31.920	135.4	157.4	146.3	147.5	137.7	153.3
40	BC482	1	24	15	58	1545396.030	1545407.570	11.540	304.8	306.1	289.3	311.6	304.6	291.6
41	BC442	5	18	16	9	1560120.030	1560141.530	21.500	60.6	82.3	79.2	92.4	90.4	72.7
42	BC286	9	29	15	53	1617232.990	1617235.490	2.500	182.7	185.5	171.6	162.8	162.3	187.1
43	BC245	1	16	5	1	1631951.530	1631964.660	13.130	298.6	296.3	317.9	309.7	299.5	307.3
44	BC205	5	23	0	37	1646689.340	1646702.110	12.770	63.1	87.0	108.5	97.1	88.1	90.8
45	BC185	3	6	11	15	1653916.780	1653950.090	33.310	358.7	331.5	324.6	332.2	333.7	327.3
46	BC145	7	15	18	22	1668658.070	1668683.110	25.040	120.9	113.6	122.8	116.7	118.8	111.8
47	BC47	11	15	8	40	1704574.650	1704600.110	25.460	243.6	228.7	228.4	220.8	220.5	229.9
48	AD35	8	10	5	21	1734062.500	1734070.980	8.480	138.1	162.0	139.5	162.0	150.0	142.1
49	AD53	2	27	22	13	1740474.200	1740486.810	12.610	343.7	320.6	340.5	323.3	325.9	344.2
50	AD133	11	22	14	34	1769961.870	1769983.900	22.030	250.8	255.4	258.3	267.7	250.6	255.9
51	AD193	12	3	18	6	1791888.010	1791892.520	4.510	253.7	269.1	258.1	245.8	269.6	268.1
52	AD193	12	26	10	26	1791910.690	1791916.240	5.550	277.3	284.0	287.3	263.6	275.1	270.8
53	AD232	3	27	0	13	1805881.260	1805893.520	12.260	11.6	9.3	10.4	26.0	3.9	17.8
54	AD272	7	23	19	18	1820610.050	1820626.410	16.360	127.6	147.3	161.2	157.9	144.3	159.7
55	AD292	6	2	4	14	1827863.420	1827875.440	12.020	76.3	54.9	31.1	51.8	38.9	40.6
56	AD332	9	18	16	50	1842581.940	1842610.890	28.950	190.2	179.1	171.1	180.7	174.9	179.8
57	AD334	10	12	9	38	1843335.640	1843341.510	5.870	201.9	220.7	223.4	201.8	225.4	201.8
58	AD529	6	2	20	55	1914428.090	1914432.350	4.260	74.9	53.0	57.5	53.7	34.7	59.5
59	AD531	5	27	1	29	1915151.280	1915155.410	4.130	67.8	65.0	85.9	62.1	86.0	83.4
60	AD670	3	9	2	29	1965842.310	1965860.110	17.800	359.7	352.4	350.6	349.7	341.3	335.6
61	AD710	6	5	23	41	1980541.190	1980576.140	34.950	93.6	116.7	113.7	114.0	120.8	115.3

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
62	AD730	4	11	22	2	1987791.120	1987798.620	7.500	28.0	8.3	7.1	347.0	8.2	351.7
63	AD748	9	28	18	14	1994535.960	1994544.550	8.590	193.2	202.7	206.2	223.0	200.3	221.2
64	AD808	12	15	14	44	2016528.810	2016534.310	5.500	270.9	255.6	233.7	257.3	234.3	241.5
65	AD810	12	9	22	25	2017253.130	2017266.450	13.320	268.6	275.7	266.8	270.9	284.9	261.2
66	AD907	2	7	18	57	2052376.980	2052389.110	12.130	329.3	345.1	349.0	328.8	330.0	349.7
67	AD909	4	7	19	55	2053167.020	2053180.800	13.780	28.7	31.5	37.5	29.9	39.8	20.5
68	AD947	6	9	12	2	2067108.690	2067121.440	12.750	88.0	112.6	133.4	113.3	116.5	133.2
69	AD967	4	7	5	49	2074350.430	2074362.500	12.070	27.3	8.1	353.2	349.4	3.8	10.5
70	AD1007	8	5	23	38	2089081.170	2089094.210	13.040	143.7	149.3	144.1	131.8	146.2	153.5
71	AD1088	4	9	21	47	2118549.090	2118566.960	17.870	34.3	55.1	61.9	72.0	71.7	51.7
72	AD1108	1	31	5	58	2125784.430	2125808.470	24.040	329.0	305.0	307.7	295.4	314.0	297.0
73	AD1186	9	2	5	32	2154488.410	2154517.670	29.260	179.9	189.5	184.7	189.4	181.1	185.9
74	AD1284	12	7	0	4	2190379.180	2190403.470	24.290	275.2	289.5	290.7	281.8	278.5	296.2
75	AD1483	10	19	19	18	2263014.980	2263022.760	7.780	218.6	220.3	199.2	198.9	203.4	219.8
76	AD1524	2	5	10	39	2277733.620	2277760.960	27.340	338.9	340.2	351.2	350.3	343.7	341.5
77	AD1564	6	9	2	43	2292468.290	2292487.330	19.040	96.3	119.1	138.7	131.5	129.6	123.0
78	AD1584	4	23	1	31	2299716.240	2299733.220	16.980	40.8	15.1	1.6	14.3	18.7	1.5
79	AD1624	8	21	11	20	2314446.650	2314466.410	19.760	157.9	151.9	151.8	153.6	160.5	144.4
80	AD1662	12	3	22	21	2328430.110	2328436.920	6.810	255.2	255.7	239.3	262.3	239.1	248.5
81	AD1821	3	28	3	2	2386252.310	2386291.690	39.380	26.2	0.0	16.5	5.6	11.2	17.7
82	AD1962	1	30	3	7	2437694.320	2437710.190	15.870	317.5	314.8	320.0	303.7	319.0	304.0
83	AD2000	5	7	9	33	2451671.590	2451686.610	15.020	54.1	60.6	46.6	67.5	49.4	50.9
84	AD2040	8	26	2	32	2466392.300	2466424.040	31.740	168.6	190.4	196.1	197.5	187.0	191.8
85	AD2060	7	2	18	49	2473642.980	2473658.610	15.630	108.8	88.5	65.5	86.1	81.8	72.3
86	AD2100	11	1	8	12	2488373.540	2488395.780	22.240	229.8	220.3	203.5	219.4	217.1	212.0
87	AD2297	6	25	20	47	2560198.080	2560226.360	28.280	108.0	87.0	82.2	88.5	77.6	92.1
88	AD2299	7	16	10	13	2560948.640	2560954.110	5.470	116.3	129.1	130.0	107.4	131.2	117.7
89	AD2337	11	1	6	47	2574935.500	2574946.360	10.860	223.6	211.7	232.1	218.2	212.8	228.7
90	AD2438	4	21	5	6	2611631.440	2611647.520	16.080	39.0	28.0	22.7	29.5	25.7	9.7
91	AD2478	7	28	7	24	2626339.540	2626365.750	26.210	138.3	153.7	152.9	156.0	164.4	149.2
92	AD2516	11	13	14	16	2640326.830	2640337.920	11.090	236.7	249.0	243.1	265.2	243.2	255.1
93	AD2675	3	14	14	18	2698155.850	2698189.650	33.800	10.3	28.5	23.0	9.8	14.8	23.6
94	AD2715	7	16	16	34	2712888.950	2712909.480	20.530	123.3	149.0	165.5	149.1	158.5	165.1

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
95	AD2735	5	24	23	28	2720141.240	2720146.640	5.400	65.8	49.0	25.8	28.7	48.4	43.8
96	AD2773	9	22	0	33	2734141.290	2734145.310	4.020	181.0	163.3	139.4	156.9	139.7	162.3
97	AD2775	9	14	10	51	2734863.720	2734879.710	15.990	179.0	183.7	170.9	167.6	187.7	185.2
98	AD2814	1	6	5	56	2748857.520	2748879.880	22.360	296.8	277.6	283.5	289.5	270.7	289.9
99	AD2816	1	16	0	24	2749597.290	2749611.650	14.360	302.2	308.4	327.6	308.9	323.3	310.7
100	AD2954	10	23	5	11	2800281.510	2800314.480	32.970	226.2	214.6	225.2	232.7	224.8	219.0

五星距(弧度,角度):0.523599　30.0000

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
1	BC2966	8	11	21	50	638315.080	638339.170	24.090	125.8	146.2	138.8	129.3	139.1	152.3
2	BC2966	10	1	20	38	638366.030	638370.770	4.740	167.4	155.7	129.1	158.4	148.2	157.0
3	BC2966	10	28	12	58	638392.710	638395.610	2.900	193.7	176.7	147.4	177.2	153.5	159.9
4	BC2964	10	31	8	54	639126.540	639130.620	4.080	197.7	205.5	176.4	195.2	204.3	180.0
5	BC2946	6	17	23	1	645565.120	645566.130	1.010	60.9	43.5	43.4	13.7	34.7	41.1
6	BC2868	12	11	14	44	674231.740	674255.250	23.510	250.2	258.7	248.3	246.1	246.2	265.0
7	BC2827	4	13	5	33	688964.340	688998.840	34.500	15.4	39.3	48.5	37.4	35.1	50.7
8	BC2807	2	11	13	12	696208.650	696230.480	21.830	311.2	287.9	265.1	268.7	279.9	285.8
9	BC2787	8	19	12	56	703702.630	703712.360	9.730	127.7	149.2	162.3	169.7	167.7	177.3
10	BC2767	6	18	19	52	710945.910	710964.260	18.350	71.6	75.2	51.8	56.4	65.8	71.8
11	BC2729	10	6	11	8	724935.530	724956.640	21.110	182.7	163.1	157.1	172.3	148.0	175.1
12	BC2727	10	5	1	48	725664.140	725702.870	38.730	189.8	195.1	203.3	192.2	198.9	195.5
13	BC2686	2	16	19	29	740408.860	740416.700	7.840	310.2	324.7	351.7	347.6	346.2	325.8
14	BC2667	12	12	18	15	747647.800	747672.410	24.610	253.0	228.3	213.4	215.4	231.5	214.2
15	BC2588	8	2	3	55	776370.170	776407.880	37.710	126.0	108.9	115.4	126.3	105.3	107.1
16	BC2586	8	18	4	54	777116.210	777124.300	8.090	126.7	129.4	153.8	139.9	153.2	128.4
17	BC2570	2	27	22	5	782788.920	782792.960	4.040	320.0	303.9	301.9	278.6	277.2	307.0
18	BC2430	11	26	23	27	834195.920	834225.140	29.220	240.7	215.9	232.0	209.3	224.7	230.1
19	BC2351	6	29	18	26	862900.680	862932.200	31.520	91.6	118.3	108.5	106.0	94.5	120.6
20	BC2311	10	21	2	0	877623.980	877637.000	13.020	195.8	216.3	238.5	244.2	225.9	238.3
21	BC2289	9	30	16	22	885639.570	885654.500	14.930	176.7	172.5	182.6	156.8	178.4	162.6
22	BC2251	12	11	1	50	899589.950	899627.030	37.080	260.5	255.3	251.2	268.1	259.7	257.4
23	BC2210	4	20	5	34	914330.090	914363.470	33.380	25.8	47.7	52.4	56.9	48.5	40.5
24	BC2190	1	31	5	16	921556.070	921596.420	40.350	313.4	289.1	274.3	284.7	291.9	275.8

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
25	BC2170	8	31	1	7	929072.890	929086.110	13.220	145.0	169.3	189.9	197.2	182.5	171.6
26	BC2150	6	28	8	30	936314.190	936331.960	17.770	84.8	75.4	58.7	77.6	79.9	62.0
27	BC2110	10	21	23	44	951039.810	951056.180	16.370	199.6	193.3	205.6	213.3	212.4	188.9
28	BC1973	4	22	21	47	1000897.680	1000947.640	49.960	38.7	64.1	72.3	68.4	48.5	60.1
29	BC1953	2	1	6	21	1008121.030	1008168.960	47.930	319.6	292.1	291.9	292.5	289.5	294.0
30	BC1951	3	8	19	34	1008887.580	1008892.210	4.630	333.6	339.1	346.5	319.2	348.0	319.0
31	BC1913	5	25	3	5	1022844.880	1022851.110	6.230	49.0	47.7	48.7	56.6	68.8	75.3
32	BC1913	6	16	4	17	1022866.930	1022897.250	30.320	81.6	70.2	90.8	78.4	76.3	79.5
33	BC1875	9	15	5	5	1036836.950	1036839.320	2.370	157.0	179.6	151.7	170.1	150.9	180.3
34	BC1813	12	8	7	1	1059567.010	1059590.450	23.440	254.2	238.8	239.0	233.6	239.6	222.5
35	BC1734	6	25	2	50	1088254.810	1088294.190	39.380	95.2	116.1	102.8	121.1	106.9	110.0
36	BC1716	2	7	20	15	1094692.530	1094695.040	2.510	306.1	284.0	310.7	284.8	281.9	311.8
37	BC1576	11	7	9	48	1146100.050	1146114.070	14.020	219.3	236.1	232.6	210.4	227.6	235.9
38	BC1537	2	29	10	34	1160093.070	1160104.250	11.180	332.1	325.2	338.1	346.7	319.3	345.2
39	BC1535	2	27	8	25	1160821.980	1160840.330	18.350	334.1	353.1	14.7	2.2	14.7	10.6
40	BC1497	6	30	2	42	1174824.730	1174834.180	9.450	88.0	105.6	127.3	119.3	101.8	127.9
41	BC1477	4	28	20	22	1182067.460	1182090.720	23.260	35.4	13.6	353.2	11.6	354.0	7.9
42	BC1475	5	2	3	35	1182800.760	1182824.310	23.550	38.2	40.9	29.9	27.1	48.1	33.5
43	BC1437	8	18	11	32	1196789.080	1196825.110	36.030	149.7	136.0	137.8	141.5	132.6	147.4
44	BC1435	8	28	20	40	1197529.460	1197554.050	24.590	153.9	168.3	180.5	157.2	181.3	168.3
45	BC1375	11	18	21	19	1219526.470	1219530.760	4.290	227.2	214.3	201.4	186.1	215.2	188.0
46	BC1336	3	1	8	9	1233508.910	1233512.260	3.350	330.4	315.0	296.4	314.9	303.3	286.0
47	BC1296	6	3	19	42	1248213.380	1248251.730	38.350	78.0	74.6	75.7	88.3	86.2	68.2
48	BC1256	9	13	19	29	1262925.360	1262937.540	12.180	165.2	186.0	189.4	204.5	213.0	193.8
49	BC1198	10	10	8	21	1284135.880	1284186.810	50.930	211.6	191.0	199.8	200.6	191.0	190.5
50	BC1178	7	11	2	43	1291349.640	1291355.970	6.330	98.8	80.8	74.0	51.5	77.4	73.5
51	BC1099	1	8	14	44	1320021.120	1320071.380	50.260	304.0	322.0	298.0	297.1	293.4	299.8
52	BC1059	5	3	17	9	1334746.210	1334789.230	43.020	52.1	76.8	78.3	74.1	77.6	82.4
53	BC1039	2	23	1	54	1341981.570	1342016.420	34.850	341.6	315.7	302.8	301.5	322.1	317.4
54	BC1021	9	5	17	8	1348751.200	1348760.680	9.480	157.7	168.5	179.0	186.8	159.2	188.7
55	BC1019	9	7	5	38	1349482.720	1349496.580	13.860	160.9	183.8	207.6	204.3	208.9	209.2
56	BC999	7	19	8	38	1356737.840	1356738.180	0.340	105.5	107.2	77.4	91.2	107.2	102.8
57	BC961	11	2	3	6	1370723.600	1370748.200	24.600	223.8	205.0	191.4	212.4	190.5	207.7

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
58	BC959	11	2	21	35	1371454.370	1371486.740	32.370	228.0	233.4	233.6	230.6	241.5	227.9
59	BC898	1	17	22	54	1393445.410	1393455.110	9.700	294.2	270.3	250.0	256.2	275.5	246.8
60	BC880	7	16	17	44	1400200.190	1400208.720	8.530	108.0	120.5	143.7	145.6	118.1	118.3
61	BC822	5	17	20	56	1421324.310	1421346.760	22.450	57.4	77.4	97.0	80.6	75.2	102.6
62	BC822	7	7	18	18	1421375.200	1421389.780	14.580	102.2	89.3	88.6	110.3	85.6	108.1
63	BC820	8	29	8	42	1422158.800	1422183.750	24.950	159.2	143.7	139.7	160.7	146.3	137.8
64	BC802	3	14	21	17	1428565.320	1428581.020	15.700	353.0	334.9	326.5	313.5	320.3	338.5
65	BC762	7	13	16	42	1443296.120	1443313.430	17.310	109.7	117.2	118.9	96.9	104.7	122.5
66	BC662	12	17	20	36	1479978.260	1480024.320	46.060	282.6	256.9	267.0	250.5	268.5	263.2
67	BC583	7	26	19	33	1508689.200	1508730.370	41.170	135.6	157.4	146.6	147.6	137.7	153.3
68	BC543	11	17	15	55	1523413.040	1523418.820	5.780	232.4	252.3	268.8	281.8	268.5	271.2
69	BC521	10	24	10	30	1531424.810	1531444.720	19.910	215.6	204.3	213.7	195.1	220.4	195.2
70	BC482	1	15	18	36	1545387.140	1545410.290	23.150	301.7	300.3	285.5	309.2	303.8	291.2
71	BC442	5	15	21	54	1560117.270	1560150.650	33.380	63.6	87.1	83.1	94.3	91.0	73.1
72	BC422	3	24	14	19	1567369.950	1567379.100	9.150	2.1	335.3	337.8	332.0	338.2	310.3
73	BC402	9	27	23	3	1574862.310	1574864.310	2.000	179.9	203.6	226.6	233.3	223.8	204.1
74	BC382	8	3	22	40	1582112.290	1582114.920	2.630	126.0	122.6	93.9	117.2	122.5	95.0
75	BC326	5	31	2	16	1602501.430	1602505.640	4.210	65.1	51.1	23.2	30.5	24.8	51.1
76	BC286	9	20	9	10	1617223.710	1617239.090	15.380	179.8	180.9	168.0	160.9	161.7	186.7
77	BC245	1	10	22	32	1631946.260	1631969.680	23.420	298.4	296.1	317.8	309.6	299.4	307.3
78	BC205	5	16	12	8	1646682.820	1646709.690	26.870	63.6	87.7	109.0	97.4	88.2	90.8
79	BC185	3	1	4	32	1653911.500	1653953.220	41.720	357.7	330.4	323.4	331.4	333.5	327.2
80	BC145	6	24	22	27	1668637.240	1668638.100	0.860	89.3	82.4	82.1	95.7	111.7	107.6
81	BC145	7	10	19	49	1668653.130	1668686.470	33.340	120.1	112.0	121.8	116.2	118.6	111.7
82	BC107	10	30	3	38	1682643.450	1682652.910	9.460	218.5	221.4	210.9	225.1	197.7	215.6
83	BC47	11	12	15	9	1704571.920	1704603.730	31.810	244.1	229.3	228.2	221.1	220.6	230.0
84	BC44	1	2	23	19	1705354.260	1705379.360	25.100	293.4	273.2	270.8	272.9	283.0	255.2
85	AD35	8	1	17	21	1734054.000	1734075.730	21.730	136.3	159.4	137.2	160.8	149.6	141.9
86	AD53	2	20	7	6	1740466.570	1740495.750	29.180	344.4	320.8	341.3	323.8	326.0	344.2
87	AD133	11	19	16	43	1769958.960	1769987.510	28.550	251.2	256.0	258.1	268.0	250.7	255.9
88	AD191	12	3	16	25	1791156.940	1791162.360	5.420	253.5	245.2	221.1	230.8	218.9	248.1
89	AD193	11	24	5	52	1791878.500	1791925.100	46.600	265.4	284.4	272.6	254.6	272.3	269.5
90	AD232	3	22	22	33	1805877.190	1805900.390	23.200	12.9	12.3	12.1	27.0	4.2	18.0

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
91	AD234	3	29	22	4	1806614.170	1806630.070	15.900	15.7	32.3	51.4	42.8	59.4	43.0
92	AD272	7	20	19	32	1820607.060	1820631.520	24.460	128.6	149.0	162.5	158.5	144.5	159.9
93	AD292	5	25	19	50	1827856.070	1827880.920	24.850	75.4	54.0	30.1	51.2	38.7	40.5
94	AD294	6	9	6	24	1828600.510	1828606.790	6.280	79.8	90.3	65.1	67.6	92.0	66.2
95	AD332	9	14	5	19	1842577.460	1842614.470	37.010	189.8	178.4	170.5	180.4	174.8	179.7
96	AD334	10	2	2	40	1843325.350	1843345.960	20.610	199.0	216.6	219.7	199.8	224.8	201.5
97	AD473	7	10	21	16	1894012.110	1894029.440	17.330	117.0	109.4	107.4	126.5	128.6	101.0
98	AD529	5	10	2	41	1914404.330	1914437.260	32.930	65.9	46.1	46.1	47.2	32.7	58.3
99	AD531	5	24	11	5	1915148.680	1915164.530	15.850	70.9	72.1	89.9	64.3	86.7	83.9
100	AD569	9	24	19	48	1929152.040	1929153.420	1.380	184.1	170.3	200.1	179.5	170.8	195.6
101	AD670	2	6	17	8	1965811.920	1965818.060	6.140	323.8	333.8	305.7	321.5	332.6	331.1
102	AD670	3	1	17	36	1965834.940	1965864.560	29.620	358.2	353.5	348.8	348.6	341.0	335.4
103	AD708	6	15	14	33	1979820.810	1979823.360	2.550	87.8	96.8	68.8	98.1	69.2	90.2
104	AD710	6	1	4	0	1980536.370	1980578.800	42.430	92.6	116.3	112.4	113.3	120.6	115.2
105	AD730	4	7	23	57	1987787.200	1987802.690	15.490	28.1	8.4	7.1	347.1	8.2	351.7
106	AD748	9	25	10	33	1994532.640	1994554.290	21.650	196.4	207.6	210.2	225.4	201.0	221.6
107	AD808	12	4	17	22	2016517.920	2016538.050	20.130	267.3	250.4	229.3	254.6	233.5	241.1
108	AD810	12	5	2	15	2017248.290	2017269.720	21.430	267.8	274.4	265.8	270.3	284.7	261.1
109	AD907	1	31	8	23	2052369.540	2052394.150	24.610	328.1	343.1	347.5	327.8	329.7	349.6
110	AD909	4	5	16	33	2053164.880	2053183.450	18.570	29.0	32.0	37.3	30.1	39.9	20.5
111	AD947	6	4	11	19	2067103.660	2067126.330	22.670	88.0	112.5	133.3	113.3	116.5	133.2
112	AD949	10	2	10	50	2067954.640	2067960.050	5.410	196.5	179.6	169.3	197.8	188.0	169.4
113	AD967	4	1	9	11	2074344.570	2074366.650	22.080	26.5	6.7	352.2	348.8	3.6	10.4
114	AD1007	7	29	11	23	2089073.660	2089098.990	25.330	142.4	146.8	142.4	131.0	145.9	153.3
115	AD1045	11	23	0	37	2103070.210	2103086.820	16.610	255.0	235.0	248.9	248.5	227.7	256.5
116	AD1047	12	1	14	18	2103808.780	2103825.710	16.930	263.4	269.1	296.0	269.9	279.8	277.5
117	AD1088	4	6	6	25	2118545.450	2118576.800	31.350	37.3	57.2	61.5	74.0	72.3	52.1
118	AD1108	1	21	16	46	2125774.880	2125811.670	36.790	325.8	300.8	303.8	292.9	313.2	296.6
119	AD1126	8	9	0	42	2132549.210	2132554.850	5.640	144.3	158.2	184.2	185.2	156.4	168.7
120	AD1146	6	5	12	43	2139789.710	2139802.500	12.790	86.1	74.8	62.0	74.6	49.1	48.4
121	AD1148	6	9	6	57	2140524.470	2140530.160	5.690	86.8	77.0	100.1	88.0	101.8	73.3
122	AD1186	8	22	8	11	2154477.520	2154528.470	50.950	179.9	189.5	184.7	189.4	181.0	185.9
123	AD1284	12	3	15	26	2190375.820	2190410.700	34.880	277.2	292.5	289.8	283.3	278.9	296.4

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
124	AD1285	1	9	11	21	2190412.650	2190423.000	10.350	302.2	304.2	277.9	302.5	284.7	299.3
125	AD1287	2	25	17	35	2191189.910	2191193.510	3.600	345.8	352.0	323.5	352.7	349.2	325.4
126	AD1327	6	17	0	19	2205911.190	2205928.820	17.630	100.5	124.9	112.4	131.2	133.3	105.5
127	AD1383	4	16	21	13	2226304.060	2226314.940	10.880	39.3	56.3	37.9	43.5	33.9	61.8
128	AD1423	8	12	1	3	2241031.220	2241054.390	23.170	157.8	184.6	191.8	177.4	173.2	201.0
129	AD1483	10	15	8	58	2263010.550	2263028.290	17.740	219.2	221.2	199.9	199.3	203.5	219.9
130	AD1524	2	1	22	53	2277730.130	2277765.010	34.880	339.2	340.7	351.5	350.5	343.7	341.5
131	AD1564	6	6	2	28	2292465.280	2292492.580	27.300	97.4	120.7	139.9	132.2	129.8	123.1
132	AD1584	4	17	13	59	2299710.760	2299736.440	25.680	39.7	13.7	0.3	13.4	18.5	1.3
133	AD1624	8	17	20	56	2314443.050	2314469.410	26.360	157.6	151.3	151.4	153.4	160.4	144.3
134	AD1662	12	1	15	24	2328427.820	2328446.110	18.290	258.8	251.2	243.7	264.9	239.9	248.9
135	AD1821	3	21	22	57	2386246.140	2386296.650	50.510	25.6	359.7	15.7	5.1	11.0	17.7
136	AD1863	9	16	4	55	2401764.390	2401781.300	16.910	180.8	205.3	187.9	183.6	209.8	187.6
137	AD1899	11	25	18	33	2414983.960	2414986.490	2.530	244.3	262.1	262.4	257.2	233.7	263.6
138	AD1921	11	8	1	58	2423001.270	2423010.160	8.890	229.3	211.1	207.9	183.4	189.8	184.0
139	AD1962	1	10	15	7	2437674.820	2437714.580	39.760	309.8	322.2	310.5	297.9	317.2	303.1
140	AD2000	4	28	11	28	2451662.670	2451689.720	27.050	51.3	54.3	43.0	65.5	48.7	50.6
141	AD2040	8	23	3	29	2466389.340	2466429.040	39.700	169.5	191.8	197.3	198.1	187.2	191.9
142	AD2060	5	7	20	30	2473587.050	2473597.160	10.110	52.6	70.0	68.7	44.5	68.4	64.9
143	AD2060	6	25	14	30	2473635.800	2473663.430	27.630	107.7	87.7	64.7	85.3	81.6	72.1
144	AD2100	10	27	9	24	2488368.590	2488399.160	30.570	229.0	219.0	202.5	218.8	217.0	211.9
145	AD2237	5	4	19	43	2538231.030	2538233.920	2.890	45.4	42.8	71.5	64.2	43.0	69.8
146	AD2277	9	3	4	16	2552962.390	2552978.260	15.870	168.4	191.3	210.4	200.4	183.8	210.1
147	AD2277	10	6	7	38	2552995.530	2553000.100	4.570	195.3	216.0	217.7	218.7	189.7	213.2
148	AD2297	6	21	4	14	2560193.390	2560229.380	35.990	107.2	86.4	81.2	87.9	77.4	92.0
149	AD2299	7	5	10	28	2560937.650	2560958.650	21.000	113.2	122.8	126.0	105.3	130.5	117.3
150	AD2337	10	28	15	11	2574931.850	2574951.170	19.320	224.2	212.7	232.8	218.6	212.9	228.7
151	AD2436	2	5	3	40	2610825.380	2610826.260	0.880	316.0	309.2	314.2	308.5	310.8	338.2
152	AD2436	3	15	1	16	2610864.280	2610875.570	11.290	0.4	341.6	317.1	343.1	320.8	343.5
153	AD2438	4	16	4	38	2611626.420	2611654.650	28.230	40.0	27.5	24.0	30.3	26.0	9.8
154	AD2478	7	23	11	43	2626334.720	2626368.720	34.000	137.4	154.0	151.8	155.4	164.2	149.1
155	AD2516	11	4	2	1	2640317.320	2640347.420	30.100	236.7	249.0	243.1	265.2	243.2	255.1
156	AD2577	1	28	14	35	2662317.850	2662324.450	6.600	312.0	298.0	269.4	297.9	277.1	275.1

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
157	AD2675	3	10	8	32	2698151.610	2698194.690	43.080	10.7	29.0	23.5	10.2	14.9	23.6
158	AD2715	7	12	12	58	2712884.800	2712913.260	28.460	123.1	148.9	165.3	149.0	158.5	165.1
159	AD2735	5	19	11	57	2720135.760	2720152.150	16.390	65.8	49.0	25.9	28.8	48.4	43.8
160	AD2773	9	17	0	33	2734136.290	2734149.910	13.620	180.9	163.1	139.2	156.8	139.7	162.3
161	AD2775	9	9	13	44	2734858.840	2734884.680	25.840	179.1	183.8	170.9	167.6	187.7	185.3
162	AD2813	12	27	15	3	2748847.900	2748885.040	37.140	294.5	274.5	280.7	287.8	270.2	289.6
163	AD2816	1	12	9	31	2749593.670	2749616.120	22.450	302.6	309.2	328.1	309.2	323.4	310.7
164	AD2876	3	16	8	36	2771572.640	2771594.770	22.130	7.5	344.0	339.0	334.5	358.1	330.1
165	AD2954	10	18	20	47	2800277.160	2800318.870	41.710	226.2	214.6	225.2	232.7	224.8	219.0
166	AD2972	5	28	21	55	2806709.210	2806712.000	2.790	70.0	58.6	64.4	35.0	44.8	64.1

五星距(弧度,角度):0.610865　35.0000

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
1	BC2966	8	3	19	12	638306.970	638342.480	35.510	123.4	142.8	139.8	127.6	138.5	152.0
2	BC2966	9	28	15	50	638362.830	638403.230	40.400	182.3	161.7	138.1	169.0	151.2	158.7
3	BC2964	10	26	11	47	639121.660	639134.690	13.030	197.3	204.9	175.9	194.9	204.2	179.9
4	BC2946	6	10	18	13	645557.920	645574.600	16.680	61.6	43.8	44.2	14.1	34.8	41.2
5	BC2885	6	19	15	1	667847.760	667850.770	3.010	64.7	68.4	71.6	101.4	78.0	67.2
6	BC2868	12	7	5	8	674227.340	674260.190	32.850	250.5	259.2	248.6	246.3	246.3	265.0
7	BC2867	1	19	15	13	674270.760	674276.040	5.280	280.2	285.6	285.5	269.6	253.2	268.7
8	BC2827	4	10	1	14	688961.160	689002.430	41.270	15.6	39.5	48.7	37.5	35.1	50.7
9	BC2807	2	4	22	5	696202.020	696235.820	33.800	310.6	286.9	264.5	268.2	279.7	285.7
10	BC2787	8	12	13	25	703695.650	703717.630	21.980	126.8	149.0	162.1	169.1	167.5	177.2
11	BC2767	6	14	5	57	710941.330	710968.890	27.560	71.7	75.2	51.8	56.5	65.8	71.8
12	BC2729	10	2	0	49	724931.100	724962.040	30.940	183.2	163.8	157.7	172.7	148.1	175.2
13	BC2727	10	1	10	55	725660.520	725707.290	46.770	190.2	195.7	203.8	192.5	199.0	195.5
14	BC2686	2	13	1	44	740405.120	740421.780	16.660	310.8	326.0	352.4	348.0	346.3	325.9
15	BC2667	12	7	11	17	747642.510	747675.870	33.360	252.1	227.2	212.3	214.7	231.3	214.1
16	BC2648	6	19	10	45	754411.480	754416.550	5.070	67.0	74.7	107.7	106.0	75.1	86.7
17	BC2626	4	17	13	8	762383.570	762405.880	22.310	14.9	1.9	7.9	12.2	20.0	349.2
18	BC2588	7	30	4	53	776367.210	776412.340	45.130	126.7	109.2	116.3	126.8	105.5	107.2
19	BC2586	8	15	0	20	777113.020	777128.790	15.770	127.3	130.5	154.6	140.4	153.4	128.4
20	BC2570	2	19	15	37	782780.650	782795.920	15.270	317.4	299.2	298.6	276.5	276.6	306.7

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
21	BC2548	10	30	1	12	791069.040	791082.060	13.020	203.7	220.8	215.1	247.0	231.3	222.4
22	BC2530	6	20	10	44	797511.430	797526.110	14.680	72.9	79.3	89.9	60.2	62.4	91.4
23	BC2528	9	11	21	33	798325.880	798331.050	5.170	150.8	153.7	153.8	123.3	127.7	122.6
24	BC2447	5	12	14	10	827788.540	827790.680	2.140	30.7	54.6	22.8	57.1	52.7	22.8
25	BC2430	11	18	22	58	834187.900	834235.400	47.500	241.9	216.9	233.5	210.1	225.0	230.2
26	BC2407	8	22	3	16	842500.070	842512.020	11.950	134.0	155.7	157.9	185.9	183.5	154.7
27	BC2391	3	5	1	1	848173.970	848175.950	1.980	325.5	337.9	303.7	325.5	310.2	337.6
28	BC2389	2	23	19	45	848894.750	848899.220	4.470	317.2	329.5	330.4	333.8	3.1	2.1
29	BC2387	5	7	3	27	849698.070	849718.820	20.750	34.8	57.8	44.9	41.2	71.5	37.5
30	BC2351	6	25	9	4	862896.290	862937.100	40.810	91.8	118.4	108.8	106.2	94.6	120.7
31	BC2349	8	24	21	49	863687.820	863718.370	30.550	147.0	163.3	181.2	157.1	154.4	147.8
32	BC2349	10	19	6	56	863743.200	863744.540	1.340	188.3	186.3	167.7	186.9	163.3	152.4
33	BC2311	10	15	23	22	877618.870	877641.070	22.200	195.3	215.9	237.9	243.8	225.8	238.3
34	BC2289	9	9	5	34	885618.120	885621.120	3.000	149.0	172.1	148.1	138.0	172.3	159.4
35	BC2289	9	26	4	8	885635.060	885660.050	24.990	177.2	171.8	183.3	157.2	178.5	162.6
36	BC2251	12	7	7	22	899586.180	899629.890	43.710	260.0	254.5	250.6	267.7	259.6	257.4
37	BC2210	4	17	0	17	914326.870	914368.170	41.300	26.5	48.8	53.3	57.4	48.7	40.6
38	BC2190	1	6	15	35	921531.500	921534.520	3.020	270.5	284.6	283.5	251.0	281.6	270.7
39	BC2190	1	27	13	25	921552.410	921600.130	47.720	313.4	289.1	274.4	284.7	291.9	275.8
40	BC2170	8	22	2	5	929063.930	929093.920	29.990	144.4	168.8	189.5	196.7	182.3	171.5
41	BC2152	5	13	9	41	935538.240	935542.720	4.480	35.0	49.0	51.4	31.9	17.8	30.5
42	BC2150	6	23	6	35	936309.110	936334.730	25.620	83.7	73.1	57.3	76.8	79.6	61.9
43	BC2112	10	18	18	12	950306.580	950316.950	10.370	193.7	178.3	161.3	193.8	161.6	168.5
44	BC2110	10	18	5	15	951036.040	951063.670	27.630	201.5	196.2	207.9	214.8	212.8	189.1
45	BC2054	8	25	6	42	971436.080	971453.380	17.300	142.1	142.8	138.2	123.6	120.2	154.0
46	BC2014	12	17	3	26	986159.930	986175.010	15.080	256.8	250.9	282.8	268.2	255.4	273.5
47	BC2012	12	25	16	39	986899.480	986908.170	8.690	262.8	279.1	303.2	288.9	312.4	296.7
48	BC1973	4	19	11	56	1000894.270	1000959.760	65.490	42.9	67.0	73.0	71.1	49.5	60.7
49	BC1953	1	29	22	11	1008118.690	1008172.080	53.390	319.9	292.4	292.3	292.8	289.6	294.1
50	BC1951	2	27	7	34	1008878.080	1008896.740	18.660	331.2	333.8	343.4	317.4	347.4	318.7
51	BC1913	5	20	15	5	1022840.380	1022902.130	61.750	71.2	52.3	77.4	71.5	73.9	78.1
52	BC1911	6	30	7	54	1023611.080	1023614.960	3.880	82.0	102.0	124.6	90.6	124.7	102.7
53	BC1875	9	10	20	26	1036832.590	1036845.040	12.450	157.7	180.4	152.5	170.6	151.1	180.4

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
54	BC1875	10	8	1	43	1036859.810	1036868.630	8.820	183.4	185.4	184.5	189.2	156.6	183.3
55	BC1834	1	3	12	36	1051557.250	1051562.500	5.250	270.9	288.7	295.1	323.2	289.5	303.3
56	BC1815	9	29	2	12	1058765.810	1058766.170	0.360	170.4	173.3	159.6	158.5	170.9	193.4
57	BC1815	11	1	4	22	1058798.900	1058810.150	11.250	209.6	196.7	166.0	185.7	179.3	197.9
58	BC1813	12	3	13	30	1059562.280	1059594.790	32.510	254.0	238.9	238.8	233.4	239.6	222.5
59	BC1774	3	20	20	3	1073548.540	1073551.820	3.280	345.6	352.9	319.4	353.6	327.1	326.7
60	BC1772	3	12	6	51	1074270.990	1074296.200	25.210	348.4	356.6	0.0	9.3	22.1	351.5
61	BC1734	6	20	11	29	1088250.170	1088312.150	61.980	101.6	125.8	111.1	125.4	108.3	110.8
62	BC1716	1	27	20	1	1094681.520	1094699.980	18.460	303.1	284.3	306.9	282.5	281.2	311.4
63	BC1674	9	3	4	16	1110239.850	1110256.230	16.380	153.2	140.3	109.7	140.8	136.6	130.1
64	BC1672	9	16	21	5	1110984.550	1110993.570	9.020	163.7	181.3	156.5	161.0	186.8	152.3
65	BC1576	10	30	12	55	1146092.180	1146133.200	41.020	225.0	243.9	239.6	214.6	228.9	236.5
66	BC1537	2	26	12	15	1160090.140	1160114.250	24.110	335.6	332.5	342.5	349.2	320.2	345.6
67	BC1535	2	23	20	11	1160818.470	1160843.770	25.300	334.0	353.1	14.7	2.2	14.7	10.6
68	BC1515	1	1	15	46	1168070.280	1168084.080	13.800	275.8	256.9	234.9	227.7	259.2	254.2
69	BC1497	6	27	5	20	1174821.840	1174839.490	17.650	89.2	107.6	128.8	120.0	102.1	128.0
70	BC1477	4	25	3	34	1182063.760	1182094.350	30.590	35.4	13.6	353.2	11.5	354.0	7.9
71	BC1475	4	29	4	3	1182797.780	1182827.320	29.540	38.2	41.0	29.9	27.1	48.1	33.5
72	BC1437	8	14	0	58	1196784.640	1196828.600	43.960	149.3	135.2	137.2	141.2	132.5	147.4
73	BC1435	8	25	11	18	1197526.070	1197562.110	36.040	156.2	171.8	183.4	158.8	181.8	168.6
74	BC1415	7	12	8	5	1204786.930	1204797.320	10.390	100.4	82.6	55.9	49.3	80.5	55.7
75	BC1397	11	12	2	41	1211484.700	1211486.630	1.930	219.4	227.6	227.5	253.6	258.0	261.4
76	BC1396	1	5	19	44	1211539.410	1211546.400	6.990	277.6	266.4	299.0	298.4	271.2	267.9
77	BC1375	11	7	22	17	1219515.510	1219534.540	19.030	223.5	208.9	196.9	183.7	214.3	187.6
78	BC1356	5	10	14	30	1226274.180	1226276.810	2.630	37.5	49.1	82.7	80.5	59.1	48.9
79	BC1336	2	23	6	28	1233502.840	1233519.750	16.910	331.1	314.8	297.2	315.5	303.4	286.1
80	BC1296	5	29	21	52	1248208.470	1248257.200	48.730	78.2	74.4	76.0	88.5	86.3	68.2
81	BC1258	9	25	7	0	1262205.840	1262217.360	11.520	175.9	194.1	165.2	197.1	165.9	175.1
82	BC1256	9	9	2	56	1262920.670	1262941.640	20.970	164.9	186.0	189.1	204.2	212.9	193.7
83	BC1238	4	29	20	20	1269362.390	1269373.510	11.120	31.7	27.4	57.3	25.3	43.4	50.7
84	BC1198	10	2	14	21	1284128.130	1284190.310	62.180	209.4	189.9	200.9	199.1	190.6	190.2
85	BC1178	7	4	15	41	1291343.180	1291362.830	19.650	99.0	80.9	74.3	51.6	77.4	73.5
86	BC1138	10	24	3	42	1306064.670	1306067.630	2.960	201.6	181.3	206.3	172.2	206.5	200.6

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
87	BC1099	1	4	4	39	1320016.700	1320076.310	59.610	304.2	322.2	298.4	297.3	293.4	299.9
88	BC1061	5	7	22	10	1334020.420	1334035.380	14.960	43.2	40.5	29.7	55.9	24.1	56.5
89	BC1059	4	30	18	6	1334743.250	1334791.910	48.660	52.0	76.7	78.1	74.0	77.6	82.4
90	BC1039	2	13	17	45	1341972.230	1342020.950	48.720	339.2	312.6	301.8	299.6	321.6	317.1
91	BC1021	8	31	18	35	1348746.260	1348770.480	24.220	160.1	172.3	182.0	188.6	159.8	188.9
92	BC1019	9	1	21	43	1349477.390	1349499.750	22.360	159.8	183.3	206.6	203.5	208.7	209.1
93	BC1001	7	15	16	4	1356004.150	1356013.170	9.020	106.5	90.7	68.4	79.7	57.1	79.0
94	BC999	7	14	7	11	1356732.780	1356745.780	13.000	106.7	109.6	78.9	92.0	107.5	103.0
95	BC961	10	28	14	52	1370719.090	1370751.930	32.840	223.4	204.4	191.0	212.2	190.4	207.7
96	BC959	10	30	4	47	1371450.670	1371490.290	39.620	228.0	233.3	233.5	230.5	241.5	227.9
97	BC918	3	12	15	50	1386194.120	1386208.030	13.910	349.1	6.9	25.3	26.1	30.5	357.7
98	BC898	1	12	7	32	1393439.770	1393458.630	18.860	293.1	268.8	248.8	255.4	275.2	246.7
99	BC880	7	12	17	44	1400196.190	1400213.420	17.230	108.3	121.1	144.2	145.9	118.1	118.3
100	BC862	1	7	14	42	1406584.060	1406598.980	14.920	286.7	297.2	312.7	286.4	285.1	316.4
101	BC860	3	2	22	9	1407369.370	1407381.170	11.800	339.5	327.1	321.5	343.0	352.9	346.5
102	BC822	5	12	14	27	1421319.040	1421353.280	34.240	58.0	77.4	97.3	80.9	75.4	102.6
103	BC822	7	3	2	56	1421370.560	1421397.210	26.650	103.6	91.9	87.9	111.2	85.9	108.2
104	BC820	8	27	1	59	1422156.520	1422192.320	35.800	162.4	144.7	143.7	162.8	147.0	138.1
105	BC818	9	11	11	36	1422901.920	1422903.320	1.400	160.1	160.3	178.6	174.4	194.3	159.3
106	BC802	3	7	3	3	1428557.560	1428584.980	27.420	351.2	331.7	324.2	312.1	319.9	338.2
107	BC762	7	6	10	57	1443288.880	1443318.470	29.590	108.7	115.1	117.5	96.2	104.5	122.3
108	BC722	11	11	9	29	1458026.810	1458034.760	7.950	225.6	231.5	265.0	231.7	237.0	244.8
109	BC681	3	6	20	15	1472753.250	1472757.270	4.020	341.1	353.1	352.0	23.9	24.4	17.8
110	BC662	12	9	15	33	1479970.050	1480028.690	58.640	280.7	254.8	264.6	249.0	268.1	263.0
111	BC643	7	12	7	29	1486759.710	1486768.850	9.140	105.6	117.5	118.3	147.0	114.0	137.1
112	BC623	5	14	0	52	1494005.430	1494015.240	9.810	49.5	37.1	32.9	37.6	4.9	16.2
113	BC621	5	15	19	22	1494738.200	1494746.310	8.110	50.8	40.1	72.0	51.5	59.0	41.5
114	BC583	7	22	9	43	1508684.790	1508735.170	50.380	135.8	157.4	146.8	147.7	137.8	153.3
115	BC543	11	8	2	43	1523403.490	1523424.500	21.010	230.5	250.6	266.4	280.3	268.1	271.0
116	BC521	10	18	0	25	1531418.390	1531449.050	30.660	214.5	205.2	212.4	194.4	220.2	195.1
117	BC482	1	10	19	34	1545382.180	1545413.060	30.880	300.6	298.3	284.1	308.4	303.6	291.1
118	BC442	5	13	6	47	1560114.640	1560156.880	42.240	65.3	89.7	85.3	95.5	91.4	73.4
119	BC422	3	16	10	14	1567361.780	1567383.050	21.270	0.1	333.1	338.3	330.4	337.7	310.1

续表

No.	起	点					终	点	五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	上
120	BC402	9	17	8	25	1574851.700	1574872.140	20.440	178.5	202.1	225.1	232.2	223.6	203.9
121	BC382	7	29	20	1	1582107.180	1582117.720	10.540	124.9	120.3	92.5	116.4	122.3	94.9
122	BC342	11	15	19	29	1596826.150	1596842.520	16.370	237.1	230.4	235.0	251.3	254.6	221.9
123	BC326	5	25	23	9	1602496.300	1602508.340	12.040	63.9	48.8	21.8	29.6	24.6	50.9
124	BC286	9	13	17	5	1617217.040	1617242.750	25.710	178.3	178.4	166.2	159.9	161.4	186.6
125	BC284	9	29	14	41	1617963.940	1617967.410	3.470	183.6	206.5	210.2	176.2	210.4	207.3
126	BC245	1	7	14	22	1631942.920	1631974.710	31.790	299.3	297.6	318.8	310.3	299.6	307.4
127	BC243	3	21	23	30	1632747.300	1632751.740	4.440	358.9	340.8	9.6	10.8	9.3	337.2
128	BC205	5	11	6	37	1646677.590	1646718.570	40.980	65.4	90.2	110.7	98.5	88.6	91.0
129	BC185	2	25	17	15	1653907.030	1653956.160	49.130	357.0	329.7	322.4	330.8	333.3	327.1
130	BC145	6	20	0	51	1668632.340	1668689.560	57.220	111.6	95.5	110.8	110.6	116.7	110.6
131	BC143	8	4	8	47	1669407.670	1669410.800	3.130	128.7	153.7	168.0	133.8	168.1	135.9
132	BC107	10	16	1	29	1682629.360	1682662.060	32.700	216.0	224.5	207.8	223.3	197.1	215.3
133	BC47	11	9	12	30	1704568.810	1704607.280	38.470	244.3	229.7	228.1	221.2	220.6	230.0
134	BC45	12	31	4	21	1705351.470	1705383.690	32.220	294.2	273.2	271.8	273.5	283.2	255.3
135	AD35	7	24	7	2	1734045.570	1734081.600	36.030	135.1	157.6	135.6	159.9	149.3	141.7
136	AD53	2	12	17	25	1740459.000	1740500.690	41.690	343.1	320.5	339.7	322.8	325.7	344.1
137	AD95	10	5	4	7	1756033.440	1756035.530	2.090	190.8	178.5	144.2	178.1	178.4	161.5
138	AD133	11	16	13	22	1769955.820	1769990.080	34.260	250.9	255.5	258.3	267.8	250.6	255.9
139	AD153	9	29	21	49	1777213.170	1777223.630	10.460	190.6	174.8	176.9	145.7	147.5	152.3
140	AD191	11	29	4	54	1791152.460	1791165.960	13.500	253.1	244.5	220.6	230.5	218.8	248.1
141	AD193	11	16	2	30	1791870.360	1791928.590	58.230	263.1	282.0	269.7	252.8	271.8	269.2
142	AD232	3	18	14	9	1805872.840	1805903.340	30.500	12.3	10.8	11.3	26.5	4.1	17.9
143	AD234	3	24	13	11	1806608.800	1806633.210	24.410	14.6	32.0	50.1	42.1	59.2	42.9
144	AD254	2	6	1	29	1813867.310	1813870.750	3.440	318.7	303.1	273.9	269.7	303.8	287.6
145	AD272	7	17	22	54	1820604.200	1820636.650	32.450	129.7	150.7	163.9	159.3	144.8	160.0
146	AD292	5	21	5	41	1827851.480	1827883.930	32.450	74.6	53.2	29.3	50.7	38.5	40.4
147	AD294	6	4	6	39	1828595.520	1828609.700	14.180	78.8	88.2	63.9	66.9	91.8	66.0
148	AD332	9	9	17	47	1842572.980	1842618.080	45.100	189.3	177.7	170.0	180.1	174.7	179.7
149	AD334	9	22	2	40	1843315.350	1843350.410	35.060	196.2	212.6	216.3	197.8	224.2	201.2
150	AD373	1	31	4	13	1857326.410	1857328.690	2.280	313.4	301.3	326.6	335.2	314.1	301.0
151	AD413	6	1	11	31	1872057.710	1872059.490	1.780	71.4	81.8	114.3	115.5	100.9	81.0
152	AD433	3	23	6	32	1879292.500	1879299.000	6.500	6.4	352.2	326.1	352.1	346.7	319.3

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
153	AD473	7	5	23	11	1894007.190	1894039.100	31.910	119.2	108.3	110.3	128.0	129.1	101.3
154	AD491	2	1	5	28	1900426.450	1900434.870	8.420	317.9	303.3	303.6	272.2	299.7	304.6
155	AD509	8	9	0	43	1907190.250	1907191.690	1.440	137.7	163.1	145.5	167.6	143.5	178.4
156	AD513	10	15	16	19	1908718.900	1908720.350	1.450	204.6	221.2	221.5	243.8	255.7	226.9
157	AD529	5	5	11	19	1914399.690	1914442.130	42.440	66.0	46.2	46.2	47.3	32.7	58.3
158	AD531	5	21	18	17	1915145.980	1915173.600	27.620	74.0	79.0	93.8	66.4	87.4	84.3
159	AD533	7	29	13	29	1915945.780	1915966.970	21.190	137.3	133.5	134.8	121.7	150.3	117.1
160	AD569	8	22	2	3	1929118.300	1929127.210	8.910	154.5	162.8	162.7	159.7	164.3	192.3
161	AD569	9	18	13	34	1929145.780	1929158.250	12.470	183.3	169.2	199.2	179.0	170.6	195.5
162	AD591	7	28	21	32	1937129.110	1937147.810	18.700	135.4	117.4	103.3	88.3	119.4	106.1
163	AD631	11	27	18	1	1951860.960	1951867.820	6.860	251.4	233.7	250.8	217.7	251.1	235.1
164	AD668	2	7	16	39	1965081.900	1965089.890	7.990	325.2	307.4	278.7	306.5	278.2	309.8
165	AD670	2	1	17	22	1965806.930	1965869.000	62.070	346.6	0.4	334.2	339.5	338.2	334.0
166	AD708	6	6	20	48	1979812.070	1979826.270	14.200	85.1	90.8	65.3	96.2	68.5	89.8
167	AD710	5	27	9	2	1980531.580	1980581.640	50.060	91.7	115.9	111.2	112.7	120.4	115.1
168	AD712	7	31	22	0	1981328.120	1981353.410	25.290	143.2	162.9	162.7	158.9	179.3	145.3
169	AD730	4	4	7	38	1987783.520	1987805.330	21.810	27.6	7.6	7.3	346.7	8.1	351.7
170	AD748	9	22	5	16	1994529.420	1994563.830	34.410	199.5	212.5	214.1	227.7	201.7	221.9
171	AD750	10	1	4	33	1995268.390	1995283.720	15.330	198.5	219.9	244.2	242.3	251.3	242.0
172	AD768	8	18	20	25	2001800.050	2001804.790	4.740	151.1	133.6	134.2	121.5	101.5	112.1
173	AD808	11	23	15	41	2016506.850	2016541.690	34.840	263.5	245.0	224.8	251.8	232.8	240.7
174	AD810	11	30	6	20	2017243.460	2017273.070	29.610	267.1	273.2	264.8	269.7	284.6	261.0
175	AD889	8	5	2	51	2045981.310	2045994.880	13.570	142.7	154.0	171.0	181.1	159.3	149.7
176	AD907	1	27	4	18	2052365.370	2052399.190	33.820	328.6	343.8	348.0	328.2	329.8	349.6
177	AD909	4	3	10	4	2053162.610	2053186.270	23.660	29.2	32.6	37.2	30.3	39.9	20.6
178	AD947	5	31	9	9	2067099.570	2067130.170	30.600	87.9	112.4	133.2	113.2	116.5	133.2
179	AD947	8	22	7	43	2067182.510	2067189.670	7.160	156.3	161.3	163.1	158.4	131.8	141.7
180	AD949	9	23	8	41	2067945.550	2067968.700	23.150	196.3	179.5	169.0	197.7	187.9	169.4
181	AD967	3	27	15	54	2074339.850	2074370.430	30.580	26.0	5.9	351.6	348.4	3.5	10.4
182	AD1005	7	30	23	9	2088345.150	2088363.730	18.580	141.1	125.1	104.7	118.0	96.0	130.0
183	AD1007	7	26	18	50	2089070.970	2089104.220	33.250	143.6	149.1	144.0	131.8	146.2	153.5
184	AD1045	11	7	8	4	2103054.520	2103091.540	37.020	249.4	228.3	242.0	244.5	226.5	255.9
185	AD1047	11	22	4	28	2103799.370	2103832.030	32.660	261.9	266.6	294.1	268.7	279.4	277.3

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
186	AD1088	4	3	2	49	2118542.300	2118581.140	38.840	37.9	57.5	61.4	74.4	72.4	52.2
187	AD1105	12	12	17	43	2125004.920	2125015.390	10.470	272.4	268.6	258.5	238.4	249.0	270.3
188	AD1108	1	14	14	22	2125767.780	2125814.740	46.960	323.8	298.2	301.3	291.4	312.8	296.4
189	AD1126	8	4	17	1	2132544.890	2132566.040	21.150	147.6	163.9	185.8	187.4	157.1	169.1
190	AD1146	5	29	22	4	2139783.100	2139811.360	28.260	87.2	74.5	63.3	75.4	49.3	48.5
191	AD1148	6	6	8	23	2140521.530	2140534.720	13.190	87.5	78.7	101.1	88.5	102.0	73.4
192	AD1186	8	17	22	20	2154473.110	2154533.270	60.160	180.1	189.3	184.9	189.5	181.1	186.0
193	AD1226	12	4	0	46	2169191.210	2169207.750	16.540	267.3	286.8	295.9	318.2	311.5	304.0
194	AD1248	11	17	9	10	2177210.560	2177220.620	10.060	247.7	243.7	236.3	228.8	261.4	227.0
195	AD1284	11	30	6	33	2190372.450	2190432.490	60.040	286.6	305.3	284.4	290.5	281.1	297.5
196	AD1287	2	18	4	23	2191182.360	2191196.200	13.840	343.4	347.2	320.5	350.8	348.6	325.1
197	AD1327	6	12	4	53	2205906.380	2205936.950	30.570	102.1	127.2	114.4	132.2	133.6	105.8
198	AD1345	1	11	10	39	2212329.620	2212336.830	7.210	303.0	281.3	311.9	278.7	303.7	311.4
199	AD1367	10	14	0	20	2220640.190	2220650.050	9.860	212.9	235.7	255.1	268.1	265.4	236.4
200	AD1383	4	12	9	27	2226299.570	2226319.670	20.100	39.4	56.5	38.0	43.6	33.9	61.9
201	AD1423	8	7	8	58	2241026.550	2241059.500	32.950	158.0	184.8	192.0	177.6	173.2	201.0
202	AD1443	6	17	17	37	2248280.910	2248291.190	10.280	98.6	83.1	53.1	65.5	67.7	83.7
203	AD1445	8	9	14	30	2249064.780	2249072.680	7.900	148.7	142.4	145.5	113.6	130.5	115.0
204	AD1463	12	10	5	22	2255761.400	2255763.750	2.350	267.8	287.1	309.2	321.9	307.6	321.4
205	AD1483	10	10	22	10	2263006.100	2263032.190	26.090	218.9	220.7	199.5	199.1	203.5	219.8
206	AD1485	11	2	16	10	2263759.850	2263767.190	7.340	232.9	252.6	254.5	221.6	254.8	241.7
207	AD1522	1	23	21	12	2276991.060	2276999.080	8.020	317.1	293.1	287.1	317.1	284.4	317.6
208	AD1524	1	29	12	20	2277726.690	2277768.870	42.180	339.4	341.1	351.8	350.6	343.8	341.5
209	AD1564	6	3	8	43	2292462.540	2292497.950	35.410	98.6	122.6	141.4	133.0	130.1	123.3
210	AD1584	4	12	1	31	2299705.240	2299739.440	34.200	38.5	12.2	358.8	12.4	18.2	1.2
211	AD1624	8	13	1	30	2314438.240	2314472.500	34.260	156.7	149.7	150.4	152.8	160.3	144.2
212	AD1662	11	28	16	50	2328424.880	2328455.090	30.210	261.8	248.4	247.5	267.2	240.6	249.2
213	AD1664	12	18	2	26	2329175.280	2329187.440	12.160	272.9	266.6	298.5	291.1	293.6	270.5
214	AD1720	10	29	16	33	2349578.870	2349581.380	2.510	217.4	220.1	234.3	201.1	200.6	235.4
215	AD1803	9	11	17	56	2379844.930	2379862.020	17.090	176.0	199.8	169.5	199.6	191.8	174.2
216	AD1821	3	17	11	26	2386241.660	2386301.590	59.930	25.8	359.8	16.0	5.3	11.1	17.7
217	AD1861	7	8	0	50	2400964.220	2400975.400	11.180	110.8	125.5	127.8	125.4	147.5	156.5
218	AD1861	8	30	14	16	2401017.780	2401023.990	6.210	159.8	157.4	190.1	157.8	158.2	162.5

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
219	AD1863	9	5	5	9	2401753.400	2401789.120	35.720	179.2	204.5	188.8	182.6	209.5	187.4
220	AD1863	11	10	17	24	2401819.910	2401825.350	5.440	230.3	219.4	186.8	216.7	220.5	193.5
221	AD1899	10	28	12	48	2414955.720	2414991.340	35.620	232.5	254.7	247.8	248.5	231.1	262.3
222	AD1921	11	4	5	48	2422997.430	2423014.790	17.360	229.7	211.3	208.4	183.6	189.9	184.0
223	AD1960	1	6	23	17	2436940.160	2436955.630	15.470	293.2	285.6	254.5	270.1	261.6	281.0
224	AD1962	1	2	22	33	2437667.130	2437718.970	51.840	308.1	322.7	308.4	296.6	316.8	302.9
225	AD2000	4	24	4	30	2451658.380	2451693.080	34.700	50.8	53.3	42.4	65.2	48.6	50.5
226	AD2002	5	7	16	59	2452401.900	2452414.650	12.750	52.8	69.8	81.8	80.3	103.1	75.0
227	AD2040	8	20	7	20	2466386.500	2466434.060	47.560	170.6	193.4	198.7	198.9	187.5	192.0
228	AD2060	5	2	0	49	2473581.230	2473611.610	30.380	56.8	77.0	66.5	47.6	69.3	65.5
229	AD2060	6	19	15	28	2473629.840	2473666.460	36.620	106.3	86.9	63.7	84.3	81.2	72.0
230	AD2100	10	22	10	7	2488363.620	2488402.560	38.940	228.3	217.7	201.5	218.3	216.8	211.8
231	AD2102	11	9	3	38	2489111.350	2489133.950	22.600	237.4	254.9	250.4	237.8	267.2	233.8
232	AD2199	1	6	21	13	2524234.090	2524235.660	1.570	287.1	301.8	318.3	283.6	307.8	318.1
233	AD2237	5	2	3	52	2538228.370	2538239.060	10.690	46.6	45.5	73.0	65.1	43.3	69.9
234	AD2239	5	2	22	35	2538959.150	2538977.400	18.250	50.6	67.2	88.2	81.8	98.7	95.4
235	AD2259	3	12	6	14	2546212.470	2546221.270	8.800	355.3	341.0	333.2	310.4	343.1	338.2
236	AD2277	8	30	20	50	2552959.080	2553010.680	51.600	182.6	208.9	217.2	210.0	187.0	211.7
237	AD2297	6	16	11	26	2560188.690	2560232.170	43.480	106.3	85.7	80.1	87.2	77.2	91.8
238	AD2299	7	1	18	9	2560933.970	2560963.880	29.910	113.9	124.3	127.0	105.8	130.7	117.4
239	AD2337	10	3	19	44	2574907.040	2574915.200	8.160	194.1	195.1	194.9	198.3	206.3	225.2
240	AD2337	10	24	3	54	2574927.380	2574955.970	28.590	224.4	212.9	233.1	218.7	212.9	228.7
241	AD2339	10	30	15	54	2575663.880	2575671.570	7.690	219.9	230.5	261.7	228.6	260.2	248.8
242	AD2359	9	18	5	32	2582926.450	2582932.790	6.340	177.6	160.8	140.0	128.8	162.5	139.4
243	AD2398	1	19	2	48	2596929.340	2596934.270	4.930	301.0	279.9	260.1	248.5	245.4	249.0
244	AD2400	1	17	6	9	2597657.480	2597668.650	11.170	301.7	289.4	295.9	264.0	296.4	269.7
245	AD2416	5	10	18	7	2603615.980	2603627.600	11.620	56.1	76.9	79.8	109.7	76.9	100.7
246	AD2436	1	28	14	43	2610817.840	2610832.340	14.500	315.3	310.0	314.6	307.9	310.7	338.1
247	AD2436	2	18	14	43	2610838.840	2610879.450	40.610	349.7	325.5	310.7	334.6	318.5	342.2
248	AD2438	4	12	17	21	2611622.950	2611659.080	36.130	40.5	27.3	24.6	30.6	26.1	9.9
249	AD2478	7	18	16	46	2626329.930	2626372.390	42.460	136.9	154.2	151.1	155.1	164.1	149.0
250	AD2516	10	30	11	52	2640312.730	2640356.750	44.020	239.1	252.5	246.1	267.0	243.7	255.3
251	AD2577	1	16	2	6	2662305.330	2662329.270	23.940	308.1	292.2	264.9	295.0	276.3	274.7

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
252	AD2579	1	23	14	49	2663042.860	2663056.180	13.320	309.9	319.5	300.7	311.8	328.9	295.1
253	AD2596	9	2	19	19	2669475.050	2669479.630	4.580	163.4	150.0	156.4	122.7	156.8	155.2
254	AD2657	9	15	7	52	2691766.580	2691771.920	5.340	175.2	183.2	194.7	215.1	200.0	181.5
255	AD2675	3	7	12	8	2698148.760	2698199.730	50.970	11.8	30.2	24.8	11.0	15.2	23.8
256	AD2713	7	12	15	37	2712154.910	2712174.700	19.790	119.6	125.6	127.5	134.5	107.7	140.5
257	AD2715	7	8	21	51	2712881.170	2712916.440	35.270	122.9	148.7	165.1	148.9	158.5	165.0
258	AD2717	11	18	8	24	2713744.610	2713745.860	1.250	235.8	217.2	201.8	236.4	230.0	201.8
259	AD2735	5	13	23	14	2720130.230	2720155.790	25.560	64.9	47.3	24.8	28.0	48.1	43.7
260	AD2753	11	9	14	46	2726884.880	2726893.100	8.220	230.9	241.7	269.9	263.9	239.1	270.7
261	AD2773	9	13	18	33	2734133.040	2734153.460	20.420	181.0	163.3	139.4	156.9	139.7	162.3
262	AD2775	9	4	16	37	2734853.960	2734890.090	36.130	179.3	184.2	171.3	167.8	187.8	185.3
263	AD2813	12	23	5	27	2748843.500	2748889.750	46.250	294.7	274.7	280.9	287.9	270.2	289.6
264	AD2816	1	8	17	55	2749590.020	2749620.600	30.580	303.0	309.8	328.6	309.5	323.5	310.8
265	AD2854	5	26	0	45	2763607.310	2763612.040	4.730	67.7	61.7	89.8	93.3	60.5	59.7
266	AD2856	5	19	9	23	2764331.670	2764350.640	18.970	68.6	90.5	112.9	107.4	114.8	83.7
267	AD2876	3	11	6	40	2771567.560	2771597.860	30.300	6.5	342.6	337.8	333.7	357.9	330.0
268	AD2894	9	19	15	15	2778333.920	2778345.480	11.560	183.1	198.5	229.3	223.5	198.7	200.7
269	AD2914	7	20	2	13	2785576.380	2785588.460	12.080	123.4	112.2	92.3	112.3	93.3	80.7
270	AD2954	10	10	4	57	2800268.500	2800323.260	54.760	224.1	216.2	222.6	231.3	224.4	218.7
271	AD2956	11	19	8	18	2801039.640	2801040.980	1.340	238.0	241.6	275.7	254.4	275.7	241.6
272	AD2972	5	21	1	46	2806701.370	2806719.100	17.730	69.6	57.8	63.9	34.7	44.7	64.1
273	AD2995	1	21	7	12	2814981.600	2814990.650	9.050	305.4	324.2	326.5	357.1	355.8	337.2

五星距(弧度,角度):0.698132　40.0000

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
1	BC2966	7	31	16	33	638303.860	638346.530	42.670	123.8	143.5	139.6	128.0	138.6	152.1
2	BC2966	9	25	4	19	638359.350	638406.930	47.580	182.4	161.9	138.1	169.1	151.3	158.7
3	BC2964	10	21	14	54	639116.790	639138.040	21.250	196.5	203.7	175.0	194.3	204.1	179.8
4	BC2946	6	6	13	25	645553.720	645582.290	28.570	63.2	44.8	46.4	15.3	35.2	41.4
5	BC2906	9	17	22	15	660267.070	660276.470	9.400	156.0	142.6	166.8	129.6	163.1	167.0
6	BC2885	6	16	1	21	667844.190	667860.310	16.120	67.5	74.3	75.3	103.4	78.7	67.6
7	BC2883	6	17	17	41	668575.870	668603.850	27.980	74.4	101.1	117.4	121.6	128.9	91.3
8	BC2868	12	2	20	1	674222.960	674280.950	57.990	258.7	273.8	258.8	252.8	248.2	266.0

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
9	BC2827	4	7	3	24	688958.250	689005.190	46.940	15.5	39.4	48.6	37.4	35.1	50.7
10	BC2825	8	23	19	1	689827.900	689834.600	6.700	130.7	112.4	88.2	126.6	109.8	88.5
11	BC2807	1	28	10	34	696194.540	696239.780	45.240	308.9	284.3	262.7	266.9	279.4	285.5
12	BC2805	4	5	9	38	696992.500	697002.040	9.540	356.7	351.9	349.8	320.5	345.9	315.2
13	BC2789	8	7	4	2	702960.260	702978.040	17.780	119.9	130.5	148.7	149.1	117.6	156.5
14	BC2787	8	7	13	54	703690.670	703720.780	30.110	125.9	148.8	161.8	168.4	167.3	177.1
15	BC2769	4	20	3	17	710156.220	710170.640	14.420	13.3	30.1	5.7	4.1	1.2	40.1
16	BC2767	6	9	15	47	710936.740	710973.990	37.250	71.9	75.7	52.2	56.6	65.9	71.8
17	BC2765	7	10	12	55	711698.620	711717.540	18.920	93.4	111.5	117.2	82.8	118.7	97.2
18	BC2729	9	27	14	15	724926.660	724965.740	39.080	182.9	163.3	157.2	172.4	148.1	175.1
19	BC2727	9	27	20	31	725656.920	725711.700	54.780	190.6	196.3	204.3	192.9	199.1	195.6
20	BC2686	2	10	9	10	740402.430	740426.950	24.520	312.0	328.1	353.8	348.8	346.6	326.0
21	BC2667	12	2	3	22	747637.180	747679.180	42.000	251.1	225.9	211.1	213.9	231.1	214.0
22	BC2648	6	15	12	41	754407.560	754421.960	14.400	67.7	76.1	108.5	106.5	75.2	86.8
23	BC2628	4	24	16	57	761660.730	761672.230	11.500	17.1	2.1	336.6	0.6	326.2	324.0
24	BC2626	4	13	6	25	762379.290	762408.310	29.020	14.1	0.1	6.8	11.6	19.8	349.1
25	BC2590	4	30	15	39	775545.660	775550.560	4.900	19.4	39.7	33.2	43.0	32.0	71.7
26	BC2588	7	26	8	43	776363.370	776416.650	53.280	126.9	109.4	116.6	127.0	105.5	107.2
27	BC2586	8	11	21	42	777109.910	777133.280	23.370	128.0	131.7	155.5	140.8	153.5	128.5
28	BC2570	2	11	20	53	782772.870	782798.750	25.880	315.0	295.0	295.6	274.6	276.1	306.3
29	BC2548	10	19	16	33	791058.680	791084.500	25.820	199.6	219.3	210.1	243.9	230.5	222.0
30	BC2530	6	13	5	41	797504.220	797531.030	26.810	71.8	77.1	88.5	59.5	62.1	91.3
31	BC2528	9	7	10	45	798321.430	798334.430	13.000	150.3	152.9	154.1	122.9	127.6	122.5
32	BC2526	10	6	11	29	799080.460	799114.620	34.160	190.0	169.7	162.7	162.9	184.5	147.5
33	BC2490	10	18	8	0	812241.300	812246.150	4.850	187.4	193.1	232.1	193.4	194.5	212.3
34	BC2470	8	22	18	45	819489.740	819503.420	13.680	134.8	117.0	99.2	80.3	93.1	111.9
35	BC2447	5	4	6	0	827780.200	827796.780	16.580	29.6	53.0	21.4	56.4	52.4	22.6
36	BC2430	11	13	0	54	834181.980	834242.200	60.220	242.3	217.3	234.0	210.5	225.1	230.3
37	BC2407	8	18	6	9	842496.190	842519.930	23.740	136.0	158.4	160.4	187.3	183.8	155.0
38	BC2391	2	28	10	37	848169.370	848182.890	13.520	326.6	340.1	305.1	326.3	310.5	337.7
39	BC2389	2	19	1	2	848889.970	848905.670	15.700	318.0	329.3	331.5	334.4	3.3	2.2
40	BC2389	4	26	15	41	848957.580	848962.570	4.990	17.8	9.4	47.2	17.1	16.9	10.0
41	BC2387	4	26	12	35	849687.450	849725.600	38.150	33.0	56.9	45.9	40.0	71.2	37.3

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
42	BC2387	7	10	22	39	849762.870	849766.090	3.220	88.5	81.4	44.5	77.0	83.4	44.5
43	BC2351	6	20	23	57	862891.910	862942.000	50.090	92.1	118.6	109.1	106.4	94.6	120.7
44	BC2349	8	19	17	15	863682.630	863723.320	40.690	146.9	163.1	181.2	157.0	154.4	147.7
45	BC2349	10	15	18	56	863739.700	863752.220	12.520	190.4	183.6	167.2	188.4	163.8	152.6
46	BC2331	5	10	4	42	870155.100	870162.620	7.520	31.9	18.5	22.4	352.7	345.4	0.7
47	BC2329	6	30	15	46	870937.560	870951.710	14.150	84.7	69.6	63.7	43.1	50.8	32.7
48	BC2311	10	12	5	51	877615.140	877643.780	28.640	194.8	215.4	237.3	243.4	225.7	238.2
49	BC2291	8	30	15	52	884877.550	884887.560	10.010	142.4	141.6	103.9	120.8	122.9	138.5
50	BC2289	8	29	11	5	885607.350	885664.400	57.050	165.4	183.3	168.6	149.1	175.9	161.3
51	BC2253	12	14	6	37	898863.150	898868.740	5.590	248.3	224.2	203.7	242.6	204.3	235.4
52	BC2251	12	3	12	10	899582.380	899632.930	50.550	259.6	253.8	250.1	267.4	259.5	257.3
53	BC2249	12	25	23	27	900335.850	900350.290	14.440	264.6	280.8	293.3	287.2	316.5	279.6
54	BC2210	4	14	9	53	914324.270	914372.890	48.620	27.5	50.4	54.6	58.1	48.9	40.7
55	BC2190	1	2	3	6	921526.980	921603.530	76.550	302.6	290.9	270.9	276.2	289.3	274.6
56	BC2170	8	15	3	17	929056.980	929096.950	39.970	142.4	166.8	187.9	195.3	182.0	171.3
57	BC2152	4	28	11	50	935523.330	935545.940	22.610	29.5	37.3	53.1	28.1	16.5	29.7
58	BC2150	6	18	3	56	936304.000	936337.580	33.580	82.6	70.9	55.9	76.1	79.4	61.7
59	BC2112	10	13	22	31	950301.760	950325.820	24.060	195.8	177.9	163.8	195.3	162.1	168.7
60	BC2110	10	14	10	3	951032.240	951068.250	36.010	201.9	196.8	208.4	215.1	212.9	189.1
61	BC2094	4	25	6	6	956704.070	956722.300	18.230	24.3	5.1	347.0	350.0	340.3	17.7
62	BC2092	5	1	10	12	957441.240	957448.060	6.820	25.2	41.1	23.4	4.9	34.2	43.0
63	BC2054	8	16	10	3	971427.220	971456.980	29.760	139.4	138.3	134.9	121.9	119.7	153.7
64	BC2052	8	29	11	16	972171.270	972177.460	6.190	141.2	163.4	174.0	135.7	167.8	173.9
65	BC2050	12	19	1	56	973012.880	973031.470	18.590	260.3	239.3	215.5	235.2	244.9	206.3
66	BC2014	12	13	3	26	986155.930	986180.050	24.120	257.4	251.8	283.5	268.6	255.5	273.6
67	BC2012	12	20	15	27	986894.430	986912.970	18.540	262.6	279.1	303.1	288.8	312.3	296.7
68	BC2011	2	15	12	20	986951.300	986959.520	8.220	314.1	290.3	291.8	327.5	323.8	303.0
69	BC1973	4	16	23	28	1000891.750	1000967.340	75.590	45.3	68.1	73.0	72.7	50.0	61.0
70	BC1953	1	27	12	6	1008116.270	1008175.030	58.760	320.2	292.7	292.7	293.0	289.6	294.1
71	BC1951	2	21	20	3	1008872.600	1008900.450	27.850	330.3	331.9	342.3	316.7	347.2	318.6
72	BC1913	5	16	3	34	1022835.900	1022907.000	71.100	71.4	52.5	77.6	71.6	73.9	78.2
73	BC1911	6	21	2	37	1023601.860	1023625.440	23.580	82.6	103.0	125.4	91.0	124.8	102.7
74	BC1875	9	6	12	17	1036828.250	1036875.590	47.340	170.9.	192.1	169.0	180.1	153.9	181.9

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
75	BC1873	8	23	16	22	1037545.420	1037555.950	10.530	139.1	160.6	166.6	171.5	196.7	198.7
76	BC1853	9	12	11	44	1044870.220	1044876.920	6.700	157.1	140.8	117.9	107.8	109.6	101.9
77	BC1851	9	8	22	19	1045596.660	1045609.480	12.820	156.1	153.7	152.4	120.2	157.6	124.6
78	BC1835	12	27	6	50	1051550.010	1051568.250	18.240	270.1	288.2	294.1	322.7	289.3	303.2
79	BC1815	9	20	11	34	1058757.200	1058817.250	60.050	192.0	172.1	156.9	173.4	175.6	195.8
80	BC1813	11	11	9	39	1059540.120	1059549.810	9.690	219.8	235.5	196.7	207.8	231.8	218.7
81	BC1813	11	25	21	39	1059554.620	1059599.110	44.490	252.3	240.1	236.7	232.1	239.2	222.3
82	BC1774	3	10	19	34	1073538.520	1073557.350	18.830	343.4	348.1	316.7	352.0	326.6	326.4
83	BC1772	3	7	11	25	1074266.180	1074308.010	41.830	351.8	354.8	4.3	11.6	22.8	351.9
84	BC1734	6	17	23	0	1088247.650	1088316.590	68.940	102.6	127.1	112.3	126.1	108.5	110.9
85	BC1716	1	20	6	35	1094673.960	1094704.900	30.940	301.8	284.7	305.3	281.4	280.9	311.2
86	BC1674	8	27	21	33	1110233.570	1110267.010	33.440	155.4	144.1	112.2	142.3	137.1	130.3
87	BC1672	9	12	2	22	1110979.770	1110997.620	17.850	163.4	180.7	156.0	160.8	186.7	152.3
88	BC1654	4	26	20	44	1117415.530	1117419.120	3.590	22.1	359.9	14.5	335.4	14.5	0.4
89	BC1636	10	16	6	43	1124162.940	1124165.480	2.540	190.4	182.8	182.1	212.4	203.1	220.9
90	BC1634	12	30	20	53	1124968.530	1124973.550	5.020	268.2	250.0	251.1	288.2	272.9	249.9
91	BC1616	9	4	20	47	1131426.520	1131430.020	3.500	149.3	142.3	142.7	106.4	104.5	120.7
92	BC1598	12	30	5	48	1138116.890	1138118.990	2.100	266.4	284.5	312.5	323.5	284.0	323.4
93	BC1578	10	29	3	19	1145359.780	1145379.790	20.010	212.3	202.5	186.6	190.7	176.2	215.3
94	BC1576	10	22	15	48	1146084.300	1146141.430	57.130	225.2	244.2	239.9	214.8	228.9	236.6
95	BC1537	2	23	10	34	1160087.070	1160117.070	30.000	335.4	332.2	342.3	349.1	320.1	345.6
96	BC1535	2	20	18	30	1160815.400	1160846.830	31.430	334.0	353.1	14.7	2.2	14.7	10.6
97	BC1516	12	22	22	44	1168060.570	1168089.440	28.870	273.6	253.6	232.3	226.1	258.7	254.0
98	BC1497	6	24	10	37	1174819.060	1174844.860	25.800	90.5	109.7	130.3	120.9	102.4	128.2
99	BC1477	4	21	21	5	1182060.490	1182097.530	37.040	35.3	13.5	353.1	11.5	354.0	7.9
100	BC1475	4	26	3	6	1182794.740	1182830.520	35.780	38.3	41.1	30.0	27.2	48.1	33.5
101	BC1437	8	9	14	10	1196780.190	1196832.140	51.950	148.8	134.5	136.6	140.9	132.4	147.3
102	BC1435	8	22	5	4	1197522.810	1197566.610	43.800	156.8	172.7	184.2	159.2	181.9	168.7
103	BC1415	7	7	4	0	1204781.760	1204803.010	21.250	100.7	82.7	56.1	49.5	80.6	55.7
104	BC1397	11	7	19	15	1211480.390	1211490.110	9.720	219.0	228.0	227.0	253.3	257.9	261.3
105	BC1397	12	30	12	46	1211533.120	1211550.870	17.750	276.7	264.9	297.9	297.7	271.0	267.8
106	BC1394	1	5	1	45	1212268.660	1212280.650	11.990	278.9	295.9	325.0	315.4	327.2	289.5
107	BC1375	10	27	20	22	1219504.430	1219537.930	33.500	219.6	203.2	192.1	181.0	213.5	187.2

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
108	BC1356	5	6	5	22	1226269.800	1226283.380	13.580	38.5	51.2	83.7	81.2	59.3	49.1
109	BC1336	2	19	19	26	1233499.380	1233527.220	27.840	333.0	314.3	299.6	317.0	303.9	286.3
110	BC1296	5	25	0	1	1248203.560	1248261.650	58.090	78.0	74.5	75.8	88.4	86.3	68.2
111	BC1278	1	6	16	13	1254639.230	1254644.720	5.490	278.1	261.9	271.1	232.5	256.2	270.8
112	BC1258	9	15	18	45	1262196.330	1262222.120	25.790	173.5	190.7	162.2	195.4	165.4	174.8
113	BC1256	9	4	11	20	1262916.020	1262944.970	28.950	164.2	185.8	188.2	203.8	212.8	193.7
114	BC1240	4	3	3	16	1268605.680	1268646.600	40.920	20.9	7.8	6.4	3.7	347.1	24.1
115	BC1238	4	26	20	20	1269359.390	1269382.950	23.560	34.7	34.4	61.2	27.5	44.2	51.2
116	BC1200	7	27	7	51	1283330.860	1283343.860	13.000	118.1	127.2	134.4	123.3	123.0	159.7
117	BC1200	8	24	23	56	1283359.530	1283365.400	5.870	142.7	125.9	165.5	139.7	128.5	162.4
118	BC1198	8	24	9	4	1284088.910	1284193.750	104.840	191.2	204.1	210.4	186.1	186.6	188.2
119	BC1196	11	27	18	41	1284915.310	1284921.180	5.870	238.5	248.4	210.4	235.6	247.4	213.2
120	BC1178	6	30	16	9	1291339.200	1291367.240	28.040	99.2	81.1	74.5	51.7	77.4	73.5
121	BC1138	10	13	1	18	1306053.570	1306076.300	22.730	200.4	180.2	204.8	171.3	206.2	200.5
122	BC1117	7	11	22	33	1313631.450	1313637.280	5.830	100.5	104.7	99.3	137.6	119.4	99.1
123	BC1100	12	30	18	49	1320012.290	1320081.220	68.930	304.5	322.4	298.7	297.5	293.5	299.9
124	BC1061	5	3	8	15	1334015.840	1334040.290	24.450	43.4	40.9	29.9	56.0	24.1	56.6
125	BC1059	4	28	0	6	1334740.500	1334794.710	54.210	52.0	76.7	78.1	74.0	77.6	82.4
126	BC1039	2	4	10	4	1341962.910	1342024.650	61.740	336.5	309.2	300.9	297.4	320.9	316.8
127	BC1021	8	28	15	56	1348743.150	1348775.700	32.550	161.1	173.9	183.3	189.3	160.0	189.1
128	BC1019	8	28	10	11	1349472.910	1349502.320	29.410	158.8	182.7	205.7	202.8	208.5	209.0
129	BC1019	11	8	2	45	1349544.600	1349557.720	13.120	223.1	216.4	227.5	251.4	222.2	215.9
130	BC1001	5	23	5	44	1355950.720	1355962.060	11.340	56.5	79.5	81.9	45.8	46.1	72.4
131	BC1001	7	9	16	4	1355998.150	1356018.550	20.400	106.2	90.6	68.3	79.5	57.0	79.0
132	BC999	7	9	5	16	1356727.700	1356756.500	28.800	109.4	115.0	82.3	93.8	108.1	103.3
133	BC997	8	15	4	34	1357495.670	1357514.070	18.400	140.9	137.0	159.8	126.4	162.4	130.1
134	BC961	10	24	2	8	1370714.560	1370755.590	41.030	222.9	203.8	190.4	211.8	190.3	207.6
135	BC959	10	26	12	14	1371446.980	1371494.260	47.280	228.1	233.5	233.7	230.6	241.5	227.9
136	BC920	3	17	16	46	1385469.160	1385473.140	3.980	349.7	335.0	350.3	12.7	335.8	333.8
137	BC918	3	9	22	18	1386191.390	1386212.880	21.490	350.2	8.5	26.5	26.8	30.8	357.9
138	BC898	1	6	13	32	1393434.020	1393461.990	27.970	291.9	267.2	247.4	254.5	275.0	246.6
139	BC880	7	8	23	44	1400192.440	1400218.140	25.700	108.8	122.0	144.7	146.2	118.2	118.4
140	BC862	1	2	21	26	1406579.340	1406604.040	24.700	286.8	297.5	312.9	286.5	285.1	316.4

续表

No.	起 点						终 点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
141	BC860	2	27	11	21	1407365.920	1407391.580	25.660	342.9	333.8	320.4	345.6	353.7	346.9
142	BC822	5	8	10	22	1421314.870	1421401.080	86.210	78.7	67.7	101.0	94.7	80.2	105.1
143	BC820	8	24	11	6	1422153.900	1422199.930	46.030	164.9	146.6	146.8	164.5	147.5	138.4
144	BC818	9	8	4	53	1422898.640	1422920.990	22.350	167.3	172.2	187.6	179.4	195.8	160.2
145	BC802	2	27	9	31	1428549.830	1428587.760	37.930	348.8	327.6	321.2	310.1	319.3	337.9
146	BC780	12	1	22	22	1436863.360	1436868.260	4.900	245.2	253.2	249.4	288.2	275.5	255.3
147	BC762	7	3	19	6	1443286.220	1443323.840	37.620	110.0	117.6	119.2	97.1	104.8	122.5
148	BC724	10	20	12	21	1457274.930	1457298.110	23.180	211.6	191.1	212.3	206.6	184.5	223.4
149	BC722	10	28	15	58	1458013.080	1458043.140	30.060	222.9	227.2	261.7	229.7	236.3	244.5
150	BC702	9	14	13	25	1465273.970	1465288.670	14.700	170.6	152.5	128.6	116.3	134.9	143.1
151	BC681	3	4	3	27	1472750.550	1472761.340	10.790	341.8	354.4	351.7	24.4	24.6	17.9
152	BC662	12	5	22	2	1479966.320	1480033.050	66.730	281.0	255.2	265.0	249.3	268.2	263.1
153	BC643	7	8	11	34	1486755.880	1486772.840	16.960	105.7	117.7	118.2	147.1	114.0	137.1
154	BC639	9	20	8	14	1488290.740	1488296.920	6.180	172.9	194.6	189.3	224.8	226.0	186.9
155	BC623	5	7	8	19	1493998.740	1494022.070	23.330	49.5	37.1	33.0	37.6	5.0	16.2
156	BC621	5	6	6	38	1494728.670	1494750.920	22.250	48.5	35.2	69.0	49.9	58.5	41.2
157	BC583	7	18	0	21	1508680.400	1508740.060	59.660	136.1	157.4	147.1	147.9	137.8	153.4
158	BC581	9	17	16	12	1509473.060	1509475.870	2.810	169.4	177.4	216.5	183.9	192.7	178.1
159	BC543	11	2	23	7	1523398.340	1523427.460	29.120	229.4	249.4	265.1	279.5	267.9	270.9
160	BC521	10	3	3	47	1531403.530	1531453.380	49.850	209.2	211.9	205.8	190.7	219.0	194.5
161	BC484	1	18	21	57	1544660.280	1544662.140	1.860	294.7	268.3	248.1	287.7	248.3	269.6
162	BC482	1	5	20	46	1545377.230	1545415.940	38.710	299.6	296.4	282.8	307.6	303.3	290.9
163	BC442	5	10	17	35	1560112.090	1560161.500	49.410	66.3	91.1	86.6	96.1	91.6	73.5
164	BC425	12	17	4	28	1566542.540	1566543.670	1.130	261.5	247.1	277.5	237.8	259.9	277.5
165	BC422	3	9	13	50	1567354.930	1567386.600	31.670	358.4	331.5	338.7	329.1	337.4	309.9
166	BC404	9	18	0	15	1574122.360	1574128.900	6.540	172.7	174.6	188.0	211.5	173.2	183.2
167	BC402	9	10	20	54	1574845.220	1574879.910	34.690	179.1	202.8	225.8	232.7	223.7	204.0
168	BC386	3	16	21	55	1580511.260	1580532.770	21.510	0.9	15.0	7.0	4.9	349.8	28.6
169	BC382	7	24	16	25	1582102.030	1582120.580	18.550	123.8	118.1	91.1	115.7	122.0	94.8
170	BC346	7	14	0	59	1595240.380	1595268.170	27.790	118.3	145.3	158.0	138.9	131.1	168.2
171	BC344	11	16	13	57	1596096.920	1596112.820	15.900	238.2	216.2	200.3	236.7	204.5	202.0
172	BC342	11	11	23	48	1596822.330	1596849.940	27.610	238.9	233.3	237.2	252.7	255.0	222.1
173	BC326	5	20	18	6	1602491.090	1602510.940	19.850	62.7	46.4	20.4	28.7	24.3	50.8

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
174	BC324	5	17	21	14	1603219.220	1603233.340	14.120	57.7	71.0	46.9	39.1	75.7	75.0
175	BC324	7	13	20	17	1603276.180	1603282.950	6.770	108.6	109.2	112.5	74.5	87.5	81.9
176	BC286	9	9	7	14	1617212.630	1617246.460	33.830	178.0	177.8	165.7	159.7	161.3	186.5
177	BC284	9	18	23	34	1617953.310	1617976.490	23.180	182.8	205.6	209.3	175.7	210.3	207.2
178	BC245	1	4	4	17	1631939.500	1631979.740	40.240	300.1	299.1	319.8	310.9	299.8	307.5
179	BC243	3	19	11	44	1632744.810	1632760.180	15.370	1.7	346.1	7.8	13.0	10.0	337.6
180	BC205	5	8	3	30	1646674.460	1646729.760	55.300	69.2	95.1	114.5	101.0	89.5	91.5
181	BC205	7	27	11	25	1646754.790	1646762.420	7.630	123.3	107.3	136.2	136.7	101.8	98.7
182	BC185	2	23	6	42	1653904.590	1653958.930	54.340	357.1	329.9	322.6	330.9	333.3	327.1
183	BC183	3	25	12	57	1654665.850	1654678.880	13.030	6.9	10.3	11.1	354.2	30.8	351.5
184	BC145	6	15	3	44	1668627.460	1668692.760	65.300	110.8	94.2	109.8	110.0	116.5	110.5
185	BC143	7	24	10	56	1669396.760	1669416.770	20.010	126.4	150.5	165.1	132.3	167.7	135.6
186	BC107	10	3	21	24	1682617.190	1682670.970	53.780	214.4	226.1	205.8	222.0	196.8	215.1
187	BC105	11	16	13	1	1683391.840	1683403.040	11.200	237.7	233.1	271.2	254.7	251.4	237.5
188	BC66	1	24	5	43	1697339.530	1697352.320	12.790	308.0	325.2	324.4	0.8	333.4	335.8
189	BC47	11	5	7	57	1704564.620	1704610.740	46.120	243.9	229.1	228.3	221.0	220.5	229.9
190	BC45	12	28	11	48	1705348.780	1705388.000	39.220	295.0	273.2	272.8	274.2	283.4	255.4
191	AD12	11	22	18	0	1725767.030	1725777.300	10.270	244.3	222.3	214.8	184.3	188.6	221.7
192	AD35	7	16	22	9	1734038.200	1734102.950	64.750	141.9	166.9	144.3	164.5	150.8	142.6
193	AD53	2	5	4	56	1740451.480	1740505.620	54.140	341.8	320.4	338.1	321.8	325.4	343.9
194	AD93	6	1	7	42	1755177.590	1755188.730	11.140	73.3	88.1	97.6	88.0	104.9	124.9
195	AD95	7	13	9	38	1755949.670	1755953.100	3.430	109.3	124.1	123.1	123.9	161.3	151.8
196	AD95	9	28	17	4	1756026.980	1756044.190	17.210	191.9	180.3	145.3	178.8	178.6	161.6
197	AD115	6	2	5	23	1763213.490	1763222.130	8.640	72.6	53.3	61.2	23.5	61.4	33.8
198	AD131	10	13	20	33	1769191.120	1769198.300	7.180	202.3	224.6	227.2	216.2	190.9	230.5
199	AD133	11	13	3	17	1769952.400	1769992.900	40.500	250.6	255.1	258.5	267.5	250.6	255.9
200	AD151	7	11	15	35	1776401.910	1776432.890	30.980	121.3	103.0	94.5	89.1	83.5	121.0
201	AD153	9	27	1	11	1777210.310	1777228.250	17.940	191.5	174.9	178.0	146.2	147.6	152.4
202	AD172	1	23	14	26	1783902.860	1783907.990	5.130	305.0	322.7	350.6	2.2	328.1	355.6
203	AD191	11	24	17	8	1791147.970	1791169.480	21.510	252.6	243.7	220.0	230.2	218.7	248.0
204	AD193	11	9	21	14	1791864.140	1791933.990	69.850	262.6	281.5	269.2	252.5	271.7	269.1
205	AD232	3	15	11	1	1805869.710	1805906.560	36.850	12.3	10.9	11.3	26.5	4.1	17.9
206	AD234	3	20	17	16	1806604.970	1806636.060	31.090	14.1	31.9	49.5	41.7	59.1	42.8

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
207	AD254	1	27	8	41	1813857.610	1813875.850	18.240	316.4	299.4	271.3	268.0	303.3	287.4
208	AD272	7	15	4	40	1820601.440	1820641.800	40.360	130.9	152.5	165.3	160.1	145.0	160.1
209	AD292	3	16	16	57	1827785.950	1827794.320	8.370	0.1	358.7	354.4	354.7	20.7	30.6
210	AD292	5	17	10	0	1827847.660	1827886.710	39.050	74.1	52.8	28.8	50.3	38.4	40.4
211	AD294	5	30	6	53	1828590.530	1828612.780	22.250	77.9	86.3	62.7	66.3	91.5	65.9
212	AD330	7	21	10	35	1841791.680	1841815.170	23.490	128.7	132.7	118.6	127.8	113.8	150.7
213	AD332	9	5	6	2	1842568.490	1842621.710	53.220	188.9	176.9	169.4	179.8	174.6	179.6
214	AD334	9	18	15	38	1843311.890	1843354.850	42.960	196.7	213.3	216.9	198.2	224.3	201.2
215	AD354	8	1	23	8	1850569.200	1850585.440	16.240	136.6	118.8	107.6	85.9	122.5	87.6
216	AD373	1	25	6	51	1857320.520	1857336.420	15.900	314.3	302.8	327.7	335.9	314.4	301.1
217	AD394	12	2	0	26	1865301.250	1865321.040	19.790	260.9	245.8	226.9	221.0	256.5	220.1
218	AD413	5	29	3	7	1872054.360	1872065.430	11.070	72.7	84.4	115.8	116.3	101.2	81.1
219	AD433	3	18	18	46	1879288.010	1879306.490	18.480	7.9	351.7	327.8	353.3	347.1	319.4
220	AD471	3	22	16	13	1893170.900	1893173.840	2.940	3.9	23.6	23.3	37.7	53.2	61.9
221	AD473	7	1	1	21	1894002.280	1894048.590	46.310	121.4	107.7	113.2	129.5	129.6	101.5
222	AD491	1	24	4	59	1900418.430	1900439.770	21.340	316.3	300.7	301.6	271.1	299.3	304.4
223	AD509	7	23	1	12	1907173.270	1907198.890	25.620	132.9	156.6	147.9	164.4	142.5	178.0
224	AD511	10	26	3	21	1907998.360	1908012.400	14.040	221.0	241.4	204.1	240.5	209.0	208.8
225	AD513	10	11	0	14	1908714.230	1908725.150	10.920	204.6	221.2	221.5	243.8	255.7	226.9
226	AD529	4	30	19	57	1914395.050	1914446.140	51.090	65.7	46.0	45.8	47.1	32.7	58.3
227	AD531	5	18	22	22	1915143.150	1915182.620	39.470	76.9	85.5	97.6	68.5	88.1	84.7
228	AD533	7	26	5	20	1915942.440	1915970.000	27.560	137.1	133.2	134.9	121.6	150.2	117.1
229	AD569	8	17	10	27	1929113.650	1929132.490	18.840	154.8	162.5	163.1	160.0	164.3	192.3
230	AD569	9	13	8	3	1929140.550	1929163.080	22.530	183.1	168.9	198.9	178.9	170.6	195.5
231	AD571	9	15	8	32	1929872.570	1929888.150	15.580	181.2	191.4	227.2	190.4	217.9	215.8
232	AD591	7	24	6	10	1937124.470	1937152.210	27.740	135.3	117.4	103.2	88.3	119.4	106.1
233	AD631	11	16	19	27	1951850.020	1951876.690	26.670	250.3	232.2	249.5	217.0	250.9	234.9
234	AD648	3	27	4	8	1957825.380	1957837.770	12.390	15.0	35.2	45.0	70.1	32.4	67.2
235	AD668	2	2	2	29	1965076.310	1965093.190	16.880	324.0	305.6	277.5	305.6	278.0	309.7
236	AD670	1	27	19	3	1965802.000	1965873.420	71.420	346.4	0.5	333.9	339.3	338.1	333.9
237	AD708	5	30	15	31	1979804.850	1979829.330	24.480	83.1	86.4	62.8	94.9	68.0	89.5
238	AD710	5	22	14	48	1980526.820	1980584.900	58.080	91.0	115.5	110.3	112.3	120.2	115.0
239	AD712	7	28	21	17	1981325.090	1981359.470	34.380	144.7	165.2	162.2	159.8	179.6	145.5

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
240	AD712	9	26	0	39	1981384.230	1981389.320	5.090	188.4	186.3	150.4	189.3	189.0	150.8
241	AD730	3	31	17	57	1987779.950	1987807.870	27.920	27.1	6.7	7.4	346.3	8.0	351.6
242	AD748	9	19	1	55	1994526.280	1994572.340	46.060	202.2	216.5	217.5	229.6	202.3	222.2
243	AD750	9	25	10	48	1995262.650	1995286.100	23.450	196.8	219.3	242.3	241.1	251.0	241.9
244	AD768	8	11	22	49	2001793.150	2001808.250	15.100	149.4	131.5	134.9	120.4	101.2	111.9
245	AD770	8	14	9	38	2002525.600	2002527.170	1.570	144.7	149.7	110.2	129.5	149.4	135.3
246	AD808	11	18	17	51	2016501.940	2016545.240	43.300	262.8	244.1	224.0	251.3	232.6	240.6
247	AD810	11	25	11	8	2017238.660	2017276.660	38.000	266.5	272.2	264.1	269.2	284.4	260.9
248	AD828	7	20	18	21	2023685.960	2023688.350	2.390	122.3	115.6	122.0	82.7	113.6	122.1
249	AD871	2	8	10	44	2039228.640	2039240.160	11.520	329.4	304.6	282.8	292.7	318.4	279.3
250	AD889	8	1	5	15	2045977.410	2046004.080	26.670	145.3	158.5	174.2	182.8	159.9	150.0
251	AD891	8	10	14	36	2046716.800	2046736.960	20.160	150.8	174.4	183.9	200.6	209.5	173.1
252	AD907	1	24	5	30	2052362.420	2052404.250	41.830	329.6	345.6	349.3	329.0	330.1	349.7
253	AD909	3	31	23	16	2053160.160	2053189.330	29.170	29.5	33.3	37.0	30.5	40.0	20.6
254	AD947	5	27	19	0	2067095.980	2067133.570	37.590	87.8	112.4	133.1	113.1	116.5	133.2
255	AD947	8	11	22	7	2067172.110	2067193.010	20.900	152.9	154.8	165.0	156.1	131.1	141.3
256	AD949	9	20	6	46	2067942.470	2067977.150	34.680	199.0	180.8	172.4	199.5	188.5	169.7
257	AD967	3	22	21	54	2074335.100	2074373.990	38.890	25.4	4.9	350.9	348.0	3.4	10.3
258	AD969	5	14	23	49	2075119.180	2075120.630	1.450	59.0	69.3	69.7	30.1	66.2	38.6
259	AD1005	7	28	6	21	2088342.450	2088367.480	25.030	141.6	125.2	105.3	118.3	96.1	130.0
260	AD1007	7	23	23	38	2089068.170	2089110.020	41.850	145.1	151.9	145.8	132.7	146.5	153.7
261	AD1045	11	2	23	25	2103050.160	2103096.240	46.080	249.6	228.5	242.2	244.6	226.5	255.9
262	AD1047	11	18	12	52	2103795.720	2103836.590	40.870	262.3	267.4	294.7	269.0	279.5	277.3
263	AD1067	10	6	23	41	2111058.170	2111074.010	15.840	206.7	188.2	160.5	152.4	176.7	174.3
264	AD1088	3	31	5	57	2118539.430	2118585.250	45.820	38.5	57.8	61.3	74.8	72.6	52.3
265	AD1105	12	4	4	2	2124996.350	2125020.670	24.320	270.8	266.0	259.3	237.2	248.6	270.1
266	AD1108	1	9	14	36	2125762.790	2125817.690	54.900	322.8	297.0	300.0	290.6	312.5	296.3
267	AD1126	7	31	17	1	2132540.890	2132576.930	36.040	150.9	169.4	187.2	189.7	157.9	169.5
268	AD1146	5	26	17	59	2139779.930	2139819.460	39.530	89.5	74.3	66.3	77.1	49.8	48.8
269	AD1148	6	3	3	35	2140518.330	2140539.270	20.940	88.2	80.1	101.9	88.9	102.2	73.5
270	AD1186	8	13	12	15	2154468.690	2154538.060	69.370	180.2	189.2	185.2	189.6	181.1	186.0
271	AD1188	10	6	7	27	2155253.490	2155259.310	5.820	202.6	207.9	246.4	218.3	233.8	209.7
272	AD1204	4	7	19	42	2160916.000	2160928.220	12.220	30.5	15.3	32.1	354.9	359.9	31.0

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
273	AD1226	11	28	14	26	2169185.780	2169211.080	25.300	266.2	285.8	294.6	317.4	311.3	303.9
274	AD1248	11	7	22	37	2177201.120	2177242.130	41.010	253.8	238.3	243.9	233.1	262.8	227.7
275	AD1284	11	26	21	26	2190369.070	2190456.280	87.210	297.0	308.9	279.2	298.5	283.5	298.7
276	AD1287	2	13	3	54	2191177.340	2191198.960	21.620	342.3	344.9	319.1	349.9	348.3	324.9
277	AD1304	10	6	5	7	2197622.390	2197638.070	15.680	208.3	189.9	191.6	156.8	173.7	193.0
278	AD1327	6	7	10	10	2205901.600	2205948.840	47.240	105.5	131.8	118.8	134.4	134.3	106.2
279	AD1345	1	3	14	29	2212321.780	2212347.110	25.330	304.3	281.5	313.4	279.6	304.0	311.5
280	AD1365	10	12	17	8	2219908.890	2219921.890	13.000	213.7	217.7	221.9	252.0	215.6	216.2
281	AD1367	10	9	16	24	2220635.860	2220657.840	21.980	214.7	237.6	257.1	269.4	265.7	236.6
282	AD1383	4	7	21	56	2226295.090	2226327.480	32.390	41.0	59.3	40.1	44.8	34.3	62.1
283	AD1383	5	19	23	37	2226337.160	2226345.530	8.370	69.8	79.2	77.0	65.9	41.3	66.0
284	AD1387	8	29	5	22	2227899.400	2227903.460	4.060	164.9	164.2	126.5	155.2	164.6	127.7
285	AD1423	8	3	20	1	2241023.010	2241064.630	41.620	158.8	185.6	193.0	178.1	173.4	201.1
286	AD1443	6	11	12	49	2248274.710	2248295.850	21.140	97.9	81.7	52.3	65.0	67.5	83.6
287	AD1445	6	21	19	32	2249015.990	2249018.680	2.690	99.4	118.5	82.3	79.9	119.2	108.5
288	AD1445	8	6	7	46	2249061.500	2249077.100	15.600	149.2	142.0	146.2	114.0	130.6	115.0
289	AD1463	12	4	22	54	2255756.130	2255769.800	13.670	268.2	287.4	309.4	322.2	307.6	321.4
290	AD1483	10	6	11	37	2263001.660	2263035.940	34.280	218.5	220.2	199.1	198.9	203.4	219.8
291	AD1485	10	23	3	56	2263749.340	2263776.380	27.040	232.2	252.4	253.7	221.1	254.7	241.6
292	AD1522	1	19	9	27	2276986.570	2277007.640	21.070	319.1	294.0	289.6	318.7	284.9	317.9
293	AD1524	1	26	1	46	2277723.250	2277774.400	51.150	340.5	343.1	353.1	351.4	344.0	341.7
294	AD1562	6	13	13	45	2291741.750	2291746.480	4.730	93.2	80.3	101.7	117.2	78.2	98.1
295	AD1564	5	31	17	50	2292459.920	2292503.450	43.530	100.0	124.7	143.0	133.9	130.4	123.5
296	AD1584	4	6	11	21	2299699.650	2299742.260	42.610	37.2	10.6	357.2	11.4	17.9	1.1
297	AD1602	10	22	15	54	2306472.840	2306473.520	0.680	209.0	211.9	249.6	251.6	211.8	231.7
298	AD1622	9	5	12	46	2313730.710	2313740.040	9.330	166.9	151.2	128.1	147.6	112.9	121.2
299	AD1624	7	31	16	51	2314425.880	2314475.680	49.800	152.3	140.8	144.7	149.9	159.3	143.6
300	AD1662	11	23	22	36	2328420.120	2328463.840	43.720	263.9	247.5	250.0	268.7	241.0	249.5
301	AD1664	12	14	6	59	2329171.470	2329191.900	20.430	273.3	267.1	299.0	291.3	293.6	270.5
302	AD1680	6	18	0	30	2334836.200	2334859.100	22.900	98.0	82.9	79.3	68.0	64.1	101.5
303	AD1684	9	5	6	30	2336376.450	2336381.130	4.680	165.4	177.7	164.4	140.1	179.1	158.4
304	AD1720	10	20	13	26	2349569.740	2349586.200	16.460	215.2	216.6	231.6	199.7	200.1	235.2
305	AD1723	1	23	4	4	2350394.350	2350398.540	4.190	304.5	301.9	303.6	275.3	267.4	265.4

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
306	AD1725	2	5	5	2	2351138.390	2351166.630	28.240	330.4	309.0	300.2	310.7	326.2	288.3
307	AD1780	12	22	9	4	2371547.560	2371564.000	16.440	279.3	256.8	242.1	219.9	230.1	254.2
308	AD1803	9	3	4	29	2379836.370	2379868.330	31.960	174.9	198.3	168.1	198.8	191.6	174.1
309	AD1821	3	13	0	9	2386237.190	2386306.510	69.320	26.0	359.9	16.3	5.5	11.1	17.7
310	AD1823	4	27	9	16	2387012.570	2387019.330	6.760	39.3	40.5	69.8	31.4	69.6	42.8
311	AD1861	7	3	15	0	2400959.810	2400981.770	21.960	111.7	125.1	129.0	126.0	147.6	156.6
312	AD1861	8	23	17	24	2401010.910	2401029.020	18.110	158.9	155.6	189.0	157.2	158.0	162.4
313	AD1863	8	25	10	26	2401742.620	2401831.640	89.020	194.8	200.9	179.8	193.0	212.8	189.4
314	AD1883	7	19	22	39	2409011.130	2409012.030	0.900	117.0	105.8	100.0	66.7	106.4	66.7
315	AD1899	10	24	5	7	2414951.400	2414996.180	44.780	232.7	255.0	248.1	248.7	231.2	262.3
316	AD1902	1	6	5	35	2415755.420	2415758.570	3.150	286.3	289.5	327.8	304.3	292.9	288.5
317	AD1919	9	15	3	25	2422216.330	2422221.740	5.410	173.6	165.0	166.6	136.0	129.6	154.5
318	AD1921	11	1	10	51	2422994.640	2423018.670	24.030	230.2	211.6	209.1	184.0	190.0	184.1
319	AD1960	1	2	7	55	2436935.520	2436959.030	23.510	292.6	284.6	253.7	269.7	261.5	281.0
320	AD1961	12	29	2	53	2437662.310	2437723.350	61.040	307.9	322.8	308.1	296.4	316.8	302.9
321	AD2000	4	19	8	35	2451653.550	2451696.690	43.140	50.2	52.0	41.7	64.8	48.5	50.4
322	AD2002	5	1	10	1	2452395.610	2452421.990	26.380	53.3	69.9	82.5	80.6	103.2	75.1
323	AD2022	3	16	16	43	2459654.890	2459662.100	7.210	359.4	346.5	312.8	310.3	348.4	320.9
324	AD2038	8	25	10	13	2465660.620	2465664.900	4.280	154.1	136.9	140.3	175.3	136.2	167.6
325	AD2040	8	17	13	34	2466383.760	2466439.090	55.330	171.7	194.9	200.0	199.6	187.7	192.2
326	AD2058	3	30	7	33	2472817.510	2472819.940	2.430	10.8	356.3	33.3	356.3	2.9	35.5
327	AD2060	4	23	11	8	2473572.660	2473669.230	96.570	80.3	94.0	54.7	65.3	75.1	68.6
328	AD2062	7	19	15	27	2474389.840	2474395.000	5.160	119.4	134.0	97.9	106.7	135.3	98.4
329	AD2098	9	16	12	2	2487597.700	2487606.760	9.060	178.3	192.7	195.8	172.9	158.9	183.9
330	AD2100	10	17	10	21	2488358.630	2488405.980	47.350	227.5	216.5	200.6	217.8	216.6	211.7
331	AD2102	10	30	8	55	2489101.570	2489139.740	38.170	235.4	252.0	247.9	236.4	266.8	233.5
332	AD2141	3	5	10	17	2503107.630	2503114.910	7.280	348.3	334.9	352.9	11.6	357.4	333.9
333	AD2181	7	4	19	6	2517839.000	2517846.330	7.330	106.6	116.6	143.9	151.2	143.1	113.0
334	AD2197	1	18	10	11	2523515.630	2523517.810	2.180	299.6	297.5	296.8	277.8	259.2	299.1
335	AD2198	12	30	5	37	2524226.440	2524246.450	20.010	288.7	304.2	320.2	284.8	308.1	318.3
336	AD2201	4	29	14	1	2525076.790	2525085.490	8.700	42.9	29.8	357.9	29.6	30.6	352.5
337	AD2237	4	29	12	16	2538225.720	2538244.210	18.490	47.8	48.2	74.5	66.0	43.6	70.1
338	AD2239	4	27	21	52	2538954.120	2538983.960	29.840	51.3	67.3	88.5	82.3	98.8	95.4

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
339	AD2239	6	25	13	42	2539012.780	2539017.970	5.190	95.8	74.6	75.2	112.6	108.4	101.0
340	AD2241	8	21	11	18	2539800.680	2539825.720	25.040	160.2	144.2	144.6	167.5	171.9	134.1
341	AD2257	3	7	7	40	2545477.530	2545484.200	6.670	349.8	326.4	304.2	289.0	287.0	316.7
342	AD2259	3	2	10	18	2546202.640	2546225.920	23.280	352.7	336.7	330.0	308.4	342.5	337.9
343	AD2277	8	27	17	28	2552955.940	2553020.940	65.000	186.1	212.0	218.0	212.3	187.7	212.1
344	AD2297	6	12	22	42	2560185.160	2560234.850	49.690	105.9	85.4	79.5	86.9	77.1	91.8
345	AD2299	6	29	3	1	2560931.340	2560970.280	38.940	115.7	128.0	129.3	107.0	131.1	117.7
346	AD2337	9	29	10	23	2574902.650	2574960.750	58.100	214.4	197.3	220.6	212.0	210.8	227.6
347	AD2339	10	27	2	27	2575660.320	2575682.410	22.090	223.6	236.0	266.0	231.1	260.9	249.2
348	AD2359	9	6	5	46	2582914.460	2582937.230	22.770	173.9	156.0	135.6	126.4	161.7	139.0
349	AD2376	1	14	17	1	2588888.930	2588909.000	20.070	303.5	320.3	296.3	323.6	289.3	324.8
350	AD2398	1	13	15	17	2596923.860	2596942.250	18.390	302.2	280.3	261.6	249.3	245.6	249.1
351	AD2400	1	6	11	55	2597646.720	2597674.900	28.180	299.4	286.0	293.1	262.4	295.9	269.4
352	AD2416	5	4	14	2	2603609.810	2603636.850	27.040	57.6	77.9	81.7	110.6	77.3	100.9
353	AD2436	1	21	1	59	2610810.310	2610882.520	72.210	336.8	310.4	307.2	324.6	315.6	340.6
354	AD2438	3	22	21	40	2611602.130	2611606.000	3.870	4.1	18.0	339.1	2.1	17.2	5.4
355	AD2438	4	7	8	57	2611617.600	2611663.490	45.890	40.0	27.5	24.0	30.3	26.0	9.8
356	AD2476	7	21	1	10	2625602.280	2625612.420	10.140	124.1	134.0	97.6	134.7	112.0	123.1
357	AD2478	7	13	22	17	2626325.160	2626379.560	54.400	138.0	153.8	152.5	155.8	164.3	149.2
358	AD2478	9	11	3	5	2626384.360	2626385.640	1.280	169.4	152.8	192.6	176.5	171.3	153.3
359	AD2516	10	27	7	33	2640309.550	2640365.890	56.340	242.1	257.0	249.8	269.2	244.3	255.7
360	AD2518	11	12	21	42	2641056.140	2641066.420	10.280	235.1	255.6	275.9	279.7	293.9	275.2
361	AD2534	6	3	9	25	2646737.630	2646770.560	32.930	88.6	82.3	93.0	77.2	69.6	107.4
362	AD2577	1	2	13	8	2662291.790	2662332.510	40.720	302.9	284.6	258.9	291.0	275.2	274.1
363	AD2579	1	18	18	25	2663038.010	2663059.540	21.530	309.1	318.3	299.8	311.3	328.7	295.0
364	AD2596	8	26	7	34	2669467.560	2669487.930	20.370	163.8	150.0	156.9	123.0	156.8	155.3
365	AD2657	9	11	5	42	2691762.490	2691781.190	18.700	177.7	187.7	197.9	216.8	200.5	181.9
366	AD2675	3	4	14	3	2698145.840	2698204.770	58.930	12.8	31.3	26.1	11.8	15.4	23.9
367	AD2713	7	10	4	6	2712152.430	2712177.970	25.540	119.9	126.5	128.0	134.8	107.8	140.6
368	AD2715	7	5	14	53	2712877.880	2712919.340	41.460	122.7	148.6	164.9	148.8	158.4	165.0
369	AD2717	11	8	19	12	2713735.060	2713754.360	19.300	235.3	216.8	201.1	236.1	229.9	201.8
370	AD2735	5	8	8	50	2720124.630	2720159.270	34.640	63.8	45.4	23.5	27.2	47.9	43.6
371	AD2737	6	30	21	4	2720909.140	2720917.000	7.860	102.8	103.9	107.7	73.1	111.2	72.2

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
372	AD2753	11	6	5	39	2726881.500	2726898.260	16.760	231.8	243.1	271.0	264.6	239.3	270.8
373	AD2773	9	11	1	45	2734130.340	2734156.660	26.320	181.2	163.5	139.6	157.0	139.8	162.3
374	AD2775	9	1	6	3	2734850.520	2734896.070	45.550	180.6	186.5	172.8	168.6	188.0	185.4
375	AD2813	12	18	19	51	2748839.100	2748893.690	54.590	294.5	274.4	280.6	287.8	270.2	289.6
376	AD2816	1	5	1	22	2749586.330	2749625.080	38.750	303.4	310.5	329.1	309.8	323.6	310.8
377	AD2835	11	17	1	46	2756842.350	2756859.490	17.140	242.9	224.1	198.4	188.7	218.3	206.1
378	AD2854	5	22	6	59	2763603.570	2763618.590	15.020	69.0	64.7	91.6	94.2	60.9	59.9
379	AD2856	5	16	2	54	2764328.400	2764367.010	38.610	74.9	95.3	117.8	111.6	116.0	84.6
380	AD2856	6	27	18	16	2764371.040	2764373.160	2.120	98.3	89.4	127.6	127.1	121.1	87.7
381	AD2876	3	6	4	31	2771562.470	2771600.810	38.340	5.5	341.1	336.5	332.9	357.6	329.9
382	AD2892	7	31	18	8	2777554.040	2777563.040	9.000	134.3	160.7	141.1	178.3	140.1	171.9
383	AD2894	9	13	5	24	2778327.510	2778353.090	25.580	183.7	199.4	229.8	223.9	198.8	200.8
384	AD2912	3	16	3	25	2784720.430	2784730.340	9.910	0.5	14.0	43.3	5.1	8.1	41.7
385	AD2914	7	14	10	22	2785570.720	2785597.280	26.560	124.9	111.9	94.1	113.3	93.6	80.9
386	AD2916	7	19	18	17	2786307.050	2786320.540	13.490	124.3	117.1	129.9	125.5	144.8	105.4
387	AD2954	9	30	15	16	2800258.930	2800327.620	68.690	221.5	219.0	219.3	229.5	223.8	218.4
388	AD2956	11	15	19	20	2801036.100	2801045.620	9.520	238.5	242.5	276.4	254.7	275.8	241.7
389	AD2972	5	13	7	17	2806693.600	2806722.560	28.960	67.5	53.6	61.3	33.1	44.2	63.8
390	AD2995	1	16	19	26	2814977.110	2814994.640	17.530	305.2	324.0	326.2	356.9	355.7	337.2

五星距(弧度,角度):0.785398 45.0000

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
1	BC2968	7	15	14	37	637557.780	637560.580	2.800	88.8	84.7	114.8	91.7	83.3	128.1
2	BC2966	7	28	16	19	638300.850	638410.550	109.700	154.5	169.5	126.4	149.3	145.4	155.5
3	BC2964	10	16	18	1	639111.920	639141.450	29.530	195.7	202.5	174.0	193.7	203.9	179.7
4	BC2948	4	28	6	11	644784.420	644787.390	2.970	14.0	8.3	341.3	325.5	330.3	9.7
5	BC2946	6	2	20	22	645550.010	645586.160	36.150	63.3	44.9	46.5	15.3	35.2	41.4
6	BC2923	2	12	9	49	653840.560	653849.700	9.140	305.1	313.1	312.6	341.0	349.5	304.8
7	BC2908	8	29	3	16	659517.280	659520.760	3.480	133.6	145.5	101.6	102.1	110.3	144.7
8	BC2906	9	8	21	46	660258.050	660285.070	27.020	155.8	142.7	166.6	129.5	163.0	167.0
9	BC2885	6	12	13	49	667840.710	667869.660	28.950	70.4	79.8	78.9	105.3	79.3	68.0
10	BC2883	6	13	15	46	668571.790	668608.990	37.200	74.9	101.5	118.0	122.0	129.0	91.4
11	BC2868	11	29	7	3	674219.420	674285.850	66.430	259.4	274.9	259.7	253.3	248.4	266.1

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
12	BC2829	4	12	19	56	688233.940	688254.150	20.210	8.7	6.5	3.5	20.5	341.0	25.0
13	BC2827	4	4	10	7	688955.530	689008.040	52.510	15.6	39.5	48.7	37.5	35.1	50.7
14	BC2825	8	12	19	59	689816.940	689843.080	26.140	129.4	111.4	86.8	125.8	109.5	88.4
15	BC2807	1	19	0	43	696185.130	696242.430	57.300	305.6	279.6	259.5	264.3	278.6	285.1
16	BC2805	3	2	18	30	696958.870	696960.160	1.290	320.4	336.7	303.6	292.4	337.1	310.6
17	BC2805	3	30	3	23	696986.240	697006.490	20.250	355.8	352.4	348.7	319.8	345.7	315.1
18	BC2789	8	4	4	17	702957.270	702982.990	25.720	120.8	132.1	149.9	149.8	117.8	156.6
19	BC2787	8	3	6	13	703686.350	703723.390	37.040	125.1	148.5	161.5	167.8	167.2	177.0
20	BC2769	4	11	8	19	710147.430	710173.390	25.960	10.4	24.4	7.6	2.1	0.6	39.8
21	BC2769	6	17	16	58	710214.790	710231.430	16.640	70.2	54.5	24.5	43.2	13.6	47.7
22	BC2767	6	5	1	9	710932.130	710978.960	46.830	72.1	76.1	52.4	56.7	65.9	71.8
23	BC2765	6	29	6	41	711687.360	711726.060	38.700	92.1	111.8	115.5	81.9	118.4	97.0
24	BC2729	9	23	3	42	724922.220	724969.380	47.160	182.5	162.8	156.7	172.1	148.0	175.1
25	BC2727	9	24	6	21	725653.330	725716.110	62.780	191.1	197.0	204.9	193.2	199.2	195.6
26	BC2725	10	24	11	54	726414.560	726419.930	5.370	193.1	209.9	239.0	210.2	253.6	215.7
27	BC2707	9	7	11	36	732941.540	732943.750	2.210	143.4	125.9	125.1	81.8	98.4	93.7
28	BC2689	12	27	7	28	739627.360	739636.000	8.640	260.0	260.2	255.1	297.2	279.2	295.2
29	BC2688	2	16	9	38	739678.450	739688.210	9.760	311.2	294.0	319.2	334.2	291.5	301.6
30	BC2686	2	7	16	22	740399.730	740432.230	32.500	313.3	330.3	355.3	349.7	346.9	326.2
31	BC2667	11	26	17	46	747631.780	747682.370	50.590	250.0	224.7	209.8	213.1	230.8	213.9
32	BC2648	6	12	1	38	754404.100	754427.410	23.310	68.6	78.0	109.7	107.1	75.4	86.9
33	BC2631	12	9	11	10	760793.490	760809.450	15.960	245.6	252.1	278.1	245.4	240.9	283.9
34	BC2628	4	17	14	33	761653.630	761680.710	27.080	17.7	2.1	337.4	1.1	326.3	324.1
35	BC2626	4	7	22	15	762373.950	762410.790	36.840	12.7	357.4	5.0	10.6	19.5	348.9
36	BC2590	4	15	13	1	775530.550	775557.830	27.280	15.7	38.2	34.8	40.5	31.2	71.4
37	BC2588	7	20	9	26	776357.400	776420.950	63.550	126.1	108.9	115.6	126.4	105.4	107.1
38	BC2586	8	8	20	15	777106.850	777137.780	30.930	128.7	132.9	156.4	141.3	153.7	128.6
39	BC2570	2	4	3	8	782765.130	782801.460	36.330	312.5	291.0	292.5	272.7	275.6	306.0
40	BC2568	2	16	1	43	783508.070	783523.140	15.070	314.3	326.1	332.0	290.5	331.1	330.7
41	BC2566	5	1	15	25	784312.640	784324.680	12.040	23.9	35.9	20.2	358.2	40.3	5.3
42	BC2548	10	9	9	50	791048.400	791086.850	38.450	195.6	215.8	205.2	240.8	229.6	221.5
43	BC2530	6	10	14	5	797501.570	797535.940	34.370	72.9	79.3	89.9	60.2	62.4	91.4
44	BC2528	6	20	9	4	798242.360	798245.340	2.980	67.7	93.9	113.1	68.7	109.9	112.9

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
45	BC2528	9	2	7	38	798316.300	798337.850	21.550	149.4	151.5	154.6	122.4	127.4	122.5
46	BC2526	10	4	3	34	799078.130	799118.300	40.170	190.7	170.1	163.5	163.4	184.7	147.6
47	BC2490	10	6	4	38	812229.160	812251.660	22.500	184.0	187.9	228.3	190.9	193.7	212.0
48	BC2487	1	4	16	54	813050.670	813060.790	10.120	270.3	271.2	229.9	272.8	265.8	242.0
49	BC2470	8	19	4	7	819486.130	819508.850	22.720	135.8	117.6	100.3	80.9	93.3	112.0
50	BC2447	4	28	17	32	827774.680	827803.080	28.400	30.0	53.6	21.9	56.7	52.5	22.7
51	BC2430	11	2	19	22	834171.750	834246.990	75.240	239.5	215.0	230.6	208.4	224.4	229.9
52	BC2409	9	5	18	22	841784.700	841791.000	6.300	146.3	153.5	135.6	179.0	137.1	136.0
53	BC2407	8	14	13	35	842492.500	842527.760	35.260	138.1	161.0	163.0	188.9	184.2	155.2
54	BC2391	2	23	20	42	848164.790	848187.160	22.370	326.4	339.8	304.9	326.2	310.4	337.7
55	BC2391	4	14	10	51	848214.380	848226.190	11.810	9.0	0.8	359.0	357.6	320.1	343.5
56	BC2389	2	14	7	16	848885.230	848911.740	26.510	318.7	329.1	332.3	334.8	3.4	2.3
57	BC2389	4	19	12	19	848950.440	848967.270	16.830	16.7	6.9	45.7	16.3	16.6	9.9
58	BC2387	4	17	20	44	849678.790	849737.310	58.520	34.4	57.7	45.1	41.0	71.4	37.5
59	BC2387	6	26	14	59	849748.550	849768.780	20.230	82.8	70.1	40.5	73.3	82.2	43.8
60	BC2351	6	16	15	19	862887.550	862946.890	59.340	92.4	118.8	109.4	106.5	94.7	120.7
61	BC2349	8	14	11	1	863677.370	863759.760	82.390	162.6	184.5	180.4	168.2	157.8	149.6
62	BC2347	11	1	13	26	864486.470	864497.380	10.910	206.3	201.7	177.6	215.5	217.0	174.2
63	BC2331	5	4	4	56	870149.110	870165.220	16.110	30.2	15.3	23.3	351.5	345.1	0.5
64	BC2329	6	25	1	50	870931.980	870956.080	24.100	84.1	69.5	63.0	42.7	50.7	32.6
65	BC2327	7	5	15	47	871672.560	871674.310	1.750	83.1	83.3	99.3	54.9	99.5	57.8
66	BC2313	10	9	13	59	876882.480	876887.910	5.430	180.7	175.4	185.8	215.6	172.1	216.3
67	BC2311	10	8	14	58	877611.520	877645.970	34.450	194.1	214.7	236.5	242.9	225.5	238.1
68	BC2291	8	25	22	50	884872.840	884900.900	28.060	146.7	148.8	109.1	123.6	123.8	139.0
69	BC2289	8	21	21	53	885599.800	885668.740	68.940	163.7	183.3	166.5	148.0	175.5	161.1
70	BC2253	12	3	21	1	898852.750	898877.050	24.300	247.2	223.7	202.5	241.7	204.1	235.2
71	BC2251	11	29	13	7	899578.420	899636.340	57.920	259.3	253.3	249.8	267.2	259.5	257.3
72	BC2249	12	21	21	3	900331.750	900354.460	22.710	264.6	280.8	293.3	287.2	316.6	279.6
73	BC2212	4	23	2	54	913602.980	913608.170	5.190	15.6	355.2	2.2	37.8	353.9	13.9
74	BC2210	4	11	21	24	914321.750	914377.610	55.860	28.6	52.0	55.9	58.7	49.2	40.8
75	BC2191	12	27	17	1	921521.560	921606.690	85.130	301.5	291.7	270.8	275.3	289.1	274.4
76	BC2172	8	19	12	52	928331.380	928345.290	13.910	134.3	135.4	157.2	173.2	131.7	150.4
77	BC2170	8	9	17	12	929051.560	929099.440	47.880	141.0	165.3	186.6	194.2	181.7	171.1

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
78	BC2152	4	25	19	2	935520.630	935549.410	28.780	29.8	38.1	53.0	28.3	16.6	29.8
79	BC2150	6	13	0	49	936298.870	936340.510	41.640	81.5	68.8	54.6	75.4	79.2	61.6
80	BC2148	6	24	9	14	937041.220	937076.440	35.220	89.9	113.2	102.7	92.9	129.1	86.5
81	BC2114	7	12	23	27	949477.800	949478.330	0.530	90.9	117.2	136.5	108.5	91.7	136.7
82	BC2112	10	11	20	7	950299.660	950334.430	34.770	199.1	178.8	167.9	197.7	162.7	169.1
83	BC2110	10	10	12	27	951028.340	951072.610	44.270	202.1	197.2	208.7	215.3	213.0	189.2
84	BC2094	4	20	7	33	956699.130	956724.940	25.810	23.2	3.3	345.6	349.2	340.0	17.5
85	BC2092	4	22	16	12	957432.490	957453.360	20.870	23.5	37.8	21.3	3.7	33.8	42.8
86	BC2092	6	15	20	46	957486.680	957491.820	5.140	67.7	76.5	78.3	34.8	44.1	48.8
87	BC2054	8	13	6	27	971424.070	971460.640	36.570	139.7	138.7	135.3	122.1	119.7	153.7
88	BC2052	8	20	16	33	972162.490	972186.700	24.210	141.4	163.7	174.3	135.8	167.8	174.0
89	BC2050	12	16	22	6	973010.720	973040.580	29.860	263.8	239.9	219.5	237.9	245.7	206.6
90	BC2032	6	27	20	34	979413.650	979422.230	8.580	81.3	63.3	35.4	22.2	65.4	64.3
91	BC2014	12	9	15	26	986152.430	986185.100	32.670	258.1	253.1	284.4	269.2	255.7	273.7
92	BC2012	12	16	21	56	986890.700	986916.870	26.170	262.7	279.1	303.2	288.8	312.4	296.7
93	BC2011	2	8	22	40	986944.730	986967.890	23.160	315.0	291.7	291.6	328.2	324.0	303.1
94	BC1994	10	31	3	22	993417.920	993431.860	13.940	208.5	187.1	161.7	144.6	150.4	172.9
95	BC1992	10	27	12	16	994145.290	994158.060	12.770	204.7	196.3	183.3	157.1	199.4	192.3
96	BC1973	4	14	12	40	1000889.300	1000974.880	85.580	47.7	68.8	72.8	74.3	50.6	61.3
97	BC1953	1	24	19	33	1008113.580	1008177.820	64.240	320.2	292.7	292.7	293.1	289.7	294.1
98	BC1951	2	18	16	12	1008869.440	1008903.620	34.180	330.3	332.0	342.3	316.7	347.2	318.6
99	BC1913	5	11	16	17	1022831.430	1022911.850	80.420	71.6	52.8	77.9	71.7	74.0	78.2
100	BC1911	6	18	5	44	1023598.990	1023636.460	37.470	86.6	109.2	129.9	93.6	125.6	103.2
101	BC1891	5	3	5	40	1030857.980	1030876.610	18.630	33.8	12.0	355.8	341.2	21.6	340.4
102	BC1875	9	2	4	7	1036823.910	1036880.290	56.380	171.1	192.2	169.3	180.2	154.0	181.9
103	BC1873	8	17	20	41	1037539.600	1037561.040	21.440	138.7	160.6	166.1	171.2	196.6	198.6
104	BC1873	10	26	17	34	1037609.470	1037619.820	10.350	203.7	201.5	244.5	219.4	209.9	205.2
105	BC1853	9	7	13	54	1044865.310	1044882.480	17.170	157.5	140.9	118.3	108.0	109.7	101.9
106	BC1851	8	27	21	7	1045584.610	1045613.460	28.850	152.1	146.9	147.3	117.7	156.7	124.1
107	BC1835	12	22	6	7	1051544.980	1051571.600	26.620	269.3	287.4	293.1	322.1	289.1	303.1
108	BC1815	9	11	20	41	1058748.580	1058824.670	76.090	191.4	171.4	156.7	173.0	175.5	195.8
109	BC1813	11	6	12	32	1059535.240	1059603.420	68.180	244.7	248.8	227.2	226.3	237.5	221.5
110	BC1774	2	28	14	17	1073528.300	1073560.290	31.990	339.9	340.3	312.3	349.5	325.7	325.9

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	七
111	BC1772	3	2	16	56	1074261.410	1074316.850	55.440	353.7	353.6	6.8	13.0	23.2	352.2
112	BC1757	10	28	16	6	1079980.370	1079992.020	11.650	207.1	186.0	185.3	147.4	146.7	189.5
113	BC1734	6	15	11	0	1088245.150	1088321.030	75.880	103.5	128.3	113.5	126.7	108.7	111.0
114	BC1732	6	30	6	27	1088990.960	1089008.690	17.730	90.2	113.6	130.9	130.7	155.0	131.4
115	BC1716	1	12	18	20	1094666.450	1094709.810	43.360	300.5	285.3	303.7	280.4	280.6	311.1
116	BC1694	11	5	18	45	1102998.460	1103007.460	9.000	213.7	231.9	252.3	273.7	241.5	231.6
117	BC1676	5	9	15	3	1109393.300	1109400.650	7.350	36.4	50.7	67.7	51.0	62.2	94.0
118	BC1674	8	22	1	9	1110227.720	1110270.550	42.830	154.3	142.2	110.9	141.6	136.8	130.2
119	BC1672	9	7	8	7	1110975.010	1111002.000	26.990	163.2	180.5	155.8	160.6	186.7	152.3
120	BC1654	4	16	22	10	1117405.590	1117429.010	23.420	22.1	359.9	14.5	335.4	14.5	0.4
121	BC1636	10	12	21	21	1124159.550	1124177.560	18.010	194.9	189.7	180.0	215.7	204.1	221.4
122	BC1634	12	22	21	51	1124960.570	1124981.120	20.550	268.0	249.7	250.9	288.0	272.9	249.8
123	BC1616	7	8	20	33	1131368.510	1131379.000	10.490	95.9	112.2	74.9	72.3	93.2	114.1
124	BC1616	9	1	13	21	1131423.210	1131434.650	11.440	150.0	141.6	143.5	106.8	104.6	120.7
125	BC1614	8	11	0	9	1132131.660	1132132.320	0.660	122.8	107.3	146.8	102.0	146.9	139.0
126	BC1612	11	1	13	8	1132945.200	1132947.560	2.360	207.1	186.0	171.4	169.6	214.0	169.2
127	BC1598	12	26	7	0	1138112.940	1138129.780	16.840	269.8	287.5	315.5	325.9	284.8	323.7
128	BC1593	5	3	14	0	1139703.230	1139707.390	4.160	29.9	30.9	47.8	72.6	60.7	28.7
129	BC1578	10	24	17	14	1145355.360	1145383.350	27.990	211.9	201.8	186.0	190.4	176.1	215.2
130	BC1576	10	14	18	55	1146076.430	1146145.810	69.380	223.4	241.9	237.7	213.4	228.5	236.3
131	BC1537	2	20	5	32	1160083.860	1160120.100	36.240	335.3	332.0	342.2	349.0	320.1	345.6
132	BC1535	2	17	22	35	1160812.570	1160849.740	37.170	334.1	353.1	14.7	2.2	14.7	10.6
133	BC1533	6	27	15	38	1161673.280	1161687.810	14.530	87.9	73.3	53.4	92.0	91.4	50.9
134	BC1516	12	17	12	24	1168055.140	1168094.350	39.210	273.3	253.3	232.0	225.9	258.7	254.0
135	BC1497	6	21	18	32	1174816.390	1174850.280	33.890	91.8	111.9	131.9	121.8	102.7	128.3
136	BC1477	4	18	18	27	1182057.380	1182100.430	43.050	35.2	13.5	353.0	11.4	354.0	7.9
137	BC1475	4	22	20	23	1182791.460	1182833.960	42.500	38.4	41.3	30.1	27.2	48.1	33.5
138	BC1473	6	11	18	14	1183572.370	1183575.440	3.070	67.6	61.6	103.7	60.1	104.4	62.5
139	BC1437	8	5	3	8	1196775.730	1196835.730	60.000	148.4	133.8	136.1	140.6	132.3	147.3
140	BC1435	8	19	1	28	1197519.660	1197571.120	51.460	157.5	173.7	185.0	159.7	182.1	168.8
141	BC1415	7	3	10	29	1204778.030	1204806.380	28.350	100.5	82.6	56.0	49.4	80.5	55.7
142	BC1399	11	18	10	36	1210760.030	1210771.730	11.700	230.3	246.3	203.6	245.7	208.5	242.0
143	BC1397	11	3	12	17	1211476.100	1211493.920	17.820	218.7	228.2	226.7	253.1	257.8	261.3

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
144	BC1397	12	23	9	10	1211525.970	1211555.350	29.380	275.4	262.7	296.2	296.6	270.7	267.7
145	BC1394	1	1	22	9	1212265.510	1212288.420	22.910	281.2	299.0	327.0	317.1	327.7	289.8
146	BC1375	10	21	6	41	1219497.860	1219541.270	43.410	217.9	200.9	190.1	179.9	213.1	187.0
147	BC1358	3	18	16	38	1225490.270	1225502.950	12.680	351.1	7.7	356.9	38.0	355.5	17.5
148	BC1356	5	2	23	37	1226266.560	1226290.620	24.060	40.4	55.1	85.5	82.4	59.7	49.3
149	BC1336	2	17	3	6	1233496.700	1233534.650	37.950	335.4	314.2	302.5	318.8	304.4	286.5
150	BC1318	6	30	12	7	1240204.070	1240222.700	18.630	93.5	120.2	129.8	162.3	131.0	154.8
151	BC1296	5	20	2	40	1248198.670	1248266.090	67.420	77.8	74.7	75.5	88.2	86.2	68.2
152	BC1294	7	4	19	0	1248974.350	1248986.920	12.570	94.8	104.2	132.9	111.5	138.3	94.5
153	BC1279	12	29	13	6	1254631.100	1254654.610	23.510	278.9	263.3	272.2	233.2	256.4	270.9
154	BC1258	9	6	8	55	1262186.920	1262228.080	41.160	171.7	188.2	160.0	194.1	165.0	174.6
155	BC1256	8	30	20	41	1262911.410	1262948.200	36.790	163.5	185.6	187.4	203.2	212.7	193.6
156	BC1240	3	29	13	21	1268601.100	1268651.430	50.330	21.0	7.8	6.5	3.8	347.2	24.1
157	BC1238	4	24	0	10	1269356.550	1269392.380	35.830	37.9	41.6	65.2	29.7	44.9	51.6
158	BC1236	5	28	18	54	1270122.330	1270139.280	16.950	62.5	61.3	73.9	59.5	100.6	79.5
159	BC1236	6	21	17	56	1270146.290	1270157.500	11.210	82.6	63.4	62.6	73.1	104.8	82.2
160	BC1236	7	20	4	1	1270174.710	1270178.890	4.180	106.6	107.8	66.1	88.9	110.1	85.4
161	BC1200	7	18	7	51	1283321.860	1283370.280	48.420	126.6	118.8	145.2	129.0	124.9	160.6
162	BC1198	8	19	10	59	1284083.990	1284197.110	113.120	190.4	204.7	210.6	185.6	186.4	188.1
163	BC1196	11	22	20	7	1284910.370	1284924.460	14.090	237.7	247.1	209.3	234.9	247.2	213.1
164	BC1178	6	27	2	57	1291335.650	1291371.170	35.520	99.4	81.2	74.8	51.8	77.5	73.6
165	BC1138	10	1	22	54	1306042.470	1306085.040	42.570	199.2	179.3	203.3	170.5	206.0	200.3
166	BC1117	7	5	22	47	1313625.460	1313646.710	21.250	102.2	108.0	101.4	138.7	119.8	99.3
167	BC1101	1	5	5	7	1319286.720	1319306.970	20.250	285.0	265.7	241.5	266.1	235.1	276.0
168	BC1100	12	26	8	59	1320007.880	1320086.110	78.230	304.7	322.6	299.0	297.6	293.5	299.9
169	BC1061	4	29	20	15	1334012.340	1334043.220	30.880	43.1	40.3	29.6	55.8	24.1	56.5
170	BC1059	4	25	9	14	1334737.880	1334797.820	59.940	52.2	76.9	78.4	74.2	77.7	82.4
171	BC1057	6	29	21	0	1335534.370	1335536.160	1.790	87.5	90.8	90.3	109.6	134.2	110.5
172	BC1057	9	12	8	2	1335608.830	1335620.110	11.280	164.9	146.8	118.6	161.6	150.6	119.9
173	BC1039	1	28	14	9	1341956.080	1342027.110	71.030	334.4	306.8	300.3	295.7	320.4	316.5
174	BC1037	4	30	17	46	1342779.230	1342795.300	16.070	37.1	27.8	23.6	0.8	30.3	347.6
175	BC1021	8	25	15	13	1348740.120	1348780.590	40.470	162.1	175.3	184.5	190.0	160.2	189.2
176	BC1019	8	24	8	31	1349468.840	1349504.690	35.850	158.0	182.2	204.9	202.2	208.4	208.9

续表

No.	起	点					终	点	五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
177	BC1019	11	1	12	21	1349538.000	1349565.160	27.160	223.5	217.1	227.3	251.7	222.3	215.9
178	BC1001	5	8	22	32	1355936.420	1355967.360	30.940	52.3	72.3	82.1	42.8	45.1	71.8
179	BC1001	7	4	16	32	1355993.170	1356022.220	29.050	105.6	90.5	68.0	79.1	56.9	78.9
180	BC999	7	4	2	52	1356722.600	1356763.800	41.200	110.5	117.0	83.7	94.5	108.3	103.5
181	BC997	8	3	20	39	1357484.340	1357518.520	34.180	137.5	140.8	155.5	124.2	161.7	129.7
182	BC961	10	19	13	11	1370710.020	1370759.160	49.140	222.4	203.2	189.8	211.5	190.2	207.6
183	BC959	10	22	20	9	1371443.310	1371500.110	56.800	229.2	235.3	235.1	231.5	241.7	228.0
184	BC920	3	12	20	51	1385464.330	1385482.050	17.720	351.7	338.8	352.8	14.1	336.3	334.1
185	BC918	3	7	6	42	1386188.740	1386217.770	29.030	351.2	10.2	27.9	27.6	31.0	358.0
186	BC899	12	31	15	56	1393428.120	1393465.210	37.090	290.6	265.5	245.9	253.5	274.7	246.4
187	BC880	7	5	10	3	1400188.870	1400222.880	34.010	109.4	123.0	145.4	146.6	118.4	118.5
188	BC863	12	30	20	28	1406576.300	1406609.110	32.810	287.9	299.4	314.2	287.3	285.4	316.5
189	BC860	2	23	19	17	1407362.250	1407394.380	32.130	342.5	332.9	320.5	345.2	353.6	346.9
190	BC860	5	21	10	24	1407448.880	1407457.160	8.280	54.2	39.4	9.6	38.0	10.6	355.5
191	BC858	5	8	9	41	1408165.850	1408193.130	27.280	50.4	37.9	35.3	48.3	62.9	20.4
192	BC822	5	4	19	58	1421311.270	1421404.460	93.190	78.6	67.7	101.1	94.6	80.2	105.0
193	BC820	8	21	5	6	1422150.650	1422203.220	52.570	164.9	146.6	146.8	164.5	147.5	138.4
194	BC818	9	4	23	50	1422895.430	1422925.430	30.000	167.9	173.2	188.3	179.9	195.9	160.3
195	BC802	2	20	4	43	1428542.630	1428590.320	47.690	346.5	323.9	318.4	308.4	318.8	337.6
196	BC800	3	23	14	20	1429305.030	1429311.010	5.980	357.3	15.8	8.9	333.1	16.5	3.1
197	BC780	11	21	14	27	1436853.030	1436870.640	17.610	241.1	255.8	244.4	285.2	274.6	254.8
198	BC762	7	1	0	9	1443283.430	1443327.930	44.500	110.6	118.8	120.0	97.5	104.9	122.6
199	BC760	7	19	5	40	1444032.660	1444038.420	5.760	110.0	137.2	152.6	109.0	152.7	144.7
200	BC724	10	2	15	14	1457257.050	1457302.810	45.760	204.9	186.7	204.0	201.8	183.1	222.6
201	BC722	10	24	20	2	1458009.250	1458048.410	39.160	223.6	228.4	262.6	230.2	236.5	244.6
202	BC702	9	11	3	6	1465270.540	1465294.180	23.640	171.7	153.3	129.8	116.9	135.1	143.2
203	BC681	3	1	11	37	1472747.890	1472765.360	17.470	342.5	355.7	351.3	24.8	24.7	17.9
204	BC679	6	5	14	16	1473574.000	1473582.070	8.070	69.7	95.3	54.7	95.3	95.6	54.6
205	BC664	11	23	10	59	1479223.860	1479230.840	6.980	238.4	236.8	195.1	203.3	207.5	238.1
206	BC662	11	28	12	26	1479958.920	1480037.390	78.470	279.4	253.6	263.1	248.1	267.8	262.9
207	BC643	7	4	21	10	1486752.280	1486776.860	24.580	105.9	118.1	118.1	147.2	114.1	137.1
208	BC639	9	15	16	52	1488286.100	1488304.800	18.700	174.5	196.7	191.3	226.0	226.3	187.1
209	BC623	3	22	23	40	1493953.380	1493963.510	10.130	359.7	11.4	330.0	1.1	353.3	9.6

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
210	BC623	4	20	15	2	1493982.020	1493983.240	1.220	23.0	43.7	359.3	18.4	359.0	12.8
211	BC623	4	27	21	59	1493989.310	1494026.870	37.560	47.3	37.8	30.2	36.0	4.5	16.0
212	BC621	3	23	19	50	1494685.220	1494689.960	4.740	358.4	4.4	5.0	14.3	47.6	34.6
213	BC621	5	1	21	31	1494724.290	1494755.530	31.240	48.6	35.4	69.1	49.9	58.5	41.2
214	BC619	5	22	3	3	1495474.520	1495504.270	29.750	66.7	92.2	107.9	74.8	112.7	68.6
215	BC585	7	26	6	6	1507958.640	1507965.830	7.190	119.0	124.7	88.3	124.3	85.5	129.4
216	BC583	7	13	15	14	1508676.020	1508744.880	68.860	136.3	157.4	147.4	148.0	137.9	153.4
217	BC581	9	9	11	39	1509464.870	1509481.620	16.750	168.2	175.5	215.2	183.0	192.4	178.0
218	BC565	3	15	1	38	1515130.450	1515133.730	3.280	349.7	330.2	358.1	313.8	315.1	357.8
219	BC561	7	23	14	8	1516721.970	1516737.400	15.430	120.6	105.5	91.9	79.4	93.1	64.5
220	BC545	11	1	6	32	1522666.650	1522680.680	14.030	220.4	215.9	217.9	255.3	214.3	249.5
221	BC543	10	30	10	38	1523394.820	1523429.910	35.090	228.8	248.8	264.4	279.1	267.8	270.9
222	BC523	9	19	11	41	1530658.860	1530672.490	13.630	176.6	173.8	132.2	155.7	163.7	170.4
223	BC521	9	27	12	54	1531397.910	1531457.690	59.780	208.5	212.8	205.0	190.2	218.8	194.4
224	BC485	12	23	19	33	1544634.180	1544670.450	36.270	285.7	260.4	239.0	280.7	246.5	268.6
225	BC483	12	31	22	26	1545372.300	1545419.080	46.780	298.7	294.7	281.7	306.9	303.1	290.8
226	BC465	9	11	7	39	1551835.680	1551848.040	12.360	168.7	150.8	159.5	118.5	131.4	160.5
227	BC444	5	17	9	11	1559388.740	1559409.970	21.230	59.7	47.3	40.7	79.5	39.0	47.7
228	BC442	5	8	5	35	1560109.590	1560166.120	56.530	67.3	92.5	87.9	96.8	91.8	73.6
229	BC425	12	9	6	52	1566534.640	1566553.780	19.140	262.7	246.4	278.9	238.7	260.2	277.6
230	BC422	3	1	15	46	1567347.010	1567389.870	42.860	356.2	329.6	339.6	327.3	336.8	309.7
231	BC404	9	12	22	48	1574117.300	1574138.450	21.150	174.9	178.3	190.8	213.2	173.7	183.4
232	BC402	9	7	0	44	1574841.380	1574883.280	41.900	178.9	202.6	225.5	232.5	223.7	204.0
233	BC386	3	11	12	34	1580505.870	1580539.070	33.200	1.4	15.9	7.5	5.2	349.9	28.6
234	BC384	5	25	12	6	1581311.850	1581312.010	0.160	57.9	57.4	102.3	59.3	57.4	61.3
235	BC382	7	19	12	6	1582096.850	1582123.520	26.670	122.7	115.9	89.8	115.0	121.8	94.6
236	BC346	7	10	15	23	1595236.980	1595273.560	36.580	119.2	146.3	159.2	139.5	131.3	168.3
237	BC344	11	6	10	35	1596086.780	1596120.220	33.440	236.8	215.2	198.7	235.6	204.3	201.9
238	BC342	11	8	3	10	1596818.470	1596857.280	38.810	240.7	236.0	239.4	254.1	255.4	222.3
239	BC326	5	15	11	9	1602485.800	1602513.490	27.690	61.4	44.0	18.8	27.7	24.0	50.6
240	BC324	5	9	13	33	1603210.900	1603238.770	27.870	56.3	68.2	45.2	38.1	75.4	74.9
241	BC324	7	10	0	21	1603272.350	1603291.250	18.900	110.7	107.4	115.3	76.0	88.0	82.1
242	BC306	11	9	13	53	1609968.910	1609971.890	2.980	224.2	244.1	243.0	278.9	263.2	287.4

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
243	BC286	9	4	21	24	1617208.220	1617250.210	41.990	177.6	177.3	165.3	159.5	161.2	186.5
244	BC284	9	8	10	51	1617942.780	1617985.730	42.950	182.2	204.8	208.5	175.3	210.1	207.1
245	BC248	12	18	8	50	1631192.690	1631222.580	29.890	278.4	256.7	255.6	277.9	241.8	283.8
246	BC246	12	31	15	34	1631935.970	1631984.780	48.810	300.9	300.5	320.7	311.5	300.0	307.6
247	BC243	1	15	21	6	1632682.200	1632695.100	12.900	298.6	314.7	345.2	325.8	356.3	329.7
248	BC243	3	16	19	11	1632742.120	1632768.630	26.510	4.5	351.5	6.1	15.0	10.7	337.9
249	BC226	11	22	10	51	1639201.770	1639218.440	16.670	244.9	222.7	206.9	181.0	191.9	205.5
250	BC224	12	2	10	52	1639942.770	1639944.470	1.700	248.0	242.2	220.1	198.0	242.7	225.9
251	BC207	5	17	7	34	1645952.630	1645957.080	4.450	53.2	35.7	68.6	78.2	34.1	64.7
252	BC205	5	5	17	39	1646672.050	1646771.820	99.770	88.1	105.8	130.4	113.4	93.8	94.0
253	BC185	2	20	18	56	1653902.100	1653961.580	59.480	357.2	329.9	322.7	331.0	333.3	327.1
254	BC183	3	18	18	28	1654659.080	1654686.190	27.110	7.2	10.9	11.4	354.4	30.8	351.5
255	BC167	9	14	11	5	1660682.770	1660685.080	2.310	168.5	169.4	213.6	211.5	169.7	198.4
256	BC145	6	10	6	37	1668622.580	1668696.060	73.480	110.0	92.9	108.8	109.5	116.3	110.4
257	BC143	7	14	20	18	1669387.150	1669421.580	34.430	124.0	147.1	162.3	130.7	167.2	135.3
258	BC107	9	29	12	31	1682612.820	1682678.160	65.340	215.8	224.7	207.5	223.1	197.1	215.2
259	BC105	9	20	17	5	1683335.010	1683340.770	5.760	177.4	196.1	197.5	209.7	239.3	231.2
260	BC105	11	1	23	5	1683377.260	1683407.580	30.320	232.5	225.2	265.0	250.8	250.3	236.9
261	BC85	7	10	18	7	1690568.050	1690579.190	11.140	109.8	103.5	91.7	90.9	133.5	123.6
262	BC85	10	4	3	0	1690653.420	1690662.940	9.520	192.9	176.3	148.2	143.7	151.2	133.2
263	BC83	10	2	15	15	1691381.930	1691396.120	14.190	193.2	190.7	181.3	157.0	199.1	156.4
264	BC66	1	15	15	19	1697330.930	1697356.000	25.070	305.5	323.5	321.3	359.1	332.8	335.5
265	BC49	9	14	3	37	1703782.440	1703793.380	10.940	173.9	172.7	197.1	160.0	157.7	202.0
266	BC47	10	24	16	35	1704552.980	1704614.130	61.150	239.7	223.0	230.2	218.0	219.7	229.5
267	BC45	12	24	11	48	1705344.780	1705392.300	47.520	295.2	273.2	273.0	274.3	283.4	255.4
268	BC6	4	9	5	13	1719329.500	1719339.000	9.500	20.5	27.6	346.9	29.6	10.6	358.6
269	BC4	4	10	5	13	1720061.500	1720102.610	41.110	37.1	27.6	44.3	54.7	68.1	25.0
270	AD12	11	15	9	7	1725759.660	1725783.730	24.070	243.9	221.9	214.2	184.0	188.6	221.7
271	AD35	7	12	2	43	1734033.390	1734108.950	75.560	142.5	167.7	145.0	164.9	151.0	142.7
272	AD53	1	28	17	53	1740444.020	1740510.530	66.510	340.6	320.5	336.5	320.8	325.1	343.7
273	AD55	3	17	7	20	1741221.580	1741227.650	6.070	357.1	350.6	33.2	349.5	24.5	9.5
274	AD93	5	23	8	40	1755168.630	1755195.470	26.840	72.2	88.4	96.2	87.3	104.7	124.8
275	AD93	7	23	9	9	1755229.650	1755236.220	6.570	120.9	115.1	157.4	119.7	115.6	130.5

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
276	AD95	7	10	9	52	1755946.680	1755959.640	12.960	111.0	127.2	122.2	125.0	161.6	151.9
277	AD95	9	21	17	4	1756019.980	1756052.880	32.900	192.7	181.7	146.2	179.4	178.8	161.7
278	AD97	10	14	2	41	1756773.380	1756777.050	3.670	201.1	218.1	185.7	198.3	228.8	184.0
279	AD113	3	30	7	3	1762419.560	1762427.080	7.520	11.3	359.3	332.1	318.9	352.3	1.6
280	AD115	5	22	23	52	1763203.260	1763230.740	27.480	71.9	52.1	60.2	22.9	61.2	33.7
281	AD131	9	14	15	31	1769161.910	1769203.180	41.270	190.1	212.0	212.1	207.4	188.3	229.3
282	AD133	11	9	8	48	1769948.630	1769996.210	47.580	250.3	254.7	258.6	267.4	250.5	255.8
283	AD136	1	28	5	56	1770758.510	1770759.020	0.510	307.1	289.5	282.5	327.4	317.0	282.6
284	AD151	7	2	5	30	1776392.490	1776435.780	43.290	118.1	100.9	95.0	87.0	82.8	120.6
285	AD153	8	3	20	9	1777156.100	1777159.570	3.470	130.9	146.3	102.0	107.9	134.9	145.1
286	AD153	9	24	9	21	1777207.650	1777232.840	25.190	192.5	175.1	179.2	146.8	147.8	152.5
287	AD155	9	15	22	47	1777929.210	1777930.670	1.460	171.7	156.3	191.0	146.4	191.1	171.9
288	AD172	1	16	9	38	1783895.660	1783913.840	18.180	304.3	322.2	349.9	1.8	328.0	355.6
289	AD191	11	20	4	54	1791143.460	1791172.940	29.480	252.1	242.9	219.3	229.8	218.6	247.9
290	AD193	11	5	13	47	1791859.830	1791938.620	78.790	262.8	281.7	269.4	252.7	271.7	269.2
291	AD232	3	12	4	4	1805866.420	1805910.200	43.780	12.5	11.3	11.6	26.7	4.1	17.9
292	AD234	3	17	11	59	1806601.750	1806638.930	37.180	14.0	31.8	49.3	41.6	59.1	42.8
293	AD254	1	21	10	8	1813851.670	1813880.510	28.840	315.8	298.3	270.6	267.5	303.1	287.3
294	AD270	7	3	12	34	1819858.770	1819876.840	18.070	108.4	91.1	100.1	132.7	91.5	135.0
295	AD272	7	12	13	4	1820598.790	1820646.980	48.190	132.1	154.3	166.8	160.9	145.3	160.3
296	AD292	3	14	0	9	1827783.250	1827807.240	23.990	5.1	9.5	351.5	358.6	21.9	31.2
297	AD292	5	13	20	33	1827844.100	1827889.330	45.230	73.7	52.4	28.3	50.0	38.3	40.3
298	AD294	5	25	7	7	1828585.540	1828616.050	30.510	77.1	84.5	61.7	65.7	91.4	65.8
299	AD312	12	3	8	8	1835352.580	1835362.350	9.770	257.0	276.3	285.1	319.8	281.7	282.3
300	AD330	7	18	18	59	1841789.030	1841818.230	29.200	128.9	133.1	118.4	127.9	113.8	150.7
301	AD332	8	31	18	2	1842563.990	1842625.360	61.370	188.5	176.2	168.9	179.5	174.5	179.6
302	AD334	9	15	7	28	1843308.550	1843359.290	50.740	197.2	214.1	217.6	198.6	224.4	201.3
303	AD354	7	26	23	8	1850563.200	1850588.650	25.450	135.2	118.0	107.7	85.0	122.2	87.4
304	AD371	1	3	13	34	1856567.800	1856572.800	5.000	286.3	297.0	256.2	298.2	254.6	277.2
305	AD372	12	7	6	23	1857271.500	1857274.700	3.200	258.1	259.3	258.3	292.8	301.6	294.6
306	AD373	1	18	14	32	1857313.840	1857344.170	30.330	314.8	303.8	328.4	336.4	314.5	301.1
307	AD394	11	26	8	50	1865295.600	1865324.380	28.780	259.7	244.1	225.5	220.2	256.2	220.0
308	AD411	4	24	23	17	1871289.200	1871298.460	9.260	38.7	42.3	39.7	81.8	41.6	51.6

续表

No.	起 点						终 点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
309	AD413	5	25	22	19	1872051.160	1872070.760	19.600	73.7	86.5	116.9	116.9	101.4	81.3
310	AD430	11	21	13	0	1878439.770	1878455.540	15.770	248.4	262.5	286.3	244.9	264.6	284.7
311	AD433	3	16	3	25	1879285.370	1879313.960	28.590	10.3	351.3	330.6	355.1	347.6	319.6
312	AD451	7	25	8	1	1885990.560	1886007.050	16.490	129.8	156.5	159.2	199.2	172.4	187.0
313	AD469	3	21	15	59	1892439.890	1892449.070	9.180	6.5	360.0	39.2	25.2	358.6	36.5
314	AD471	3	18	18	37	1893167.000	1893182.260	15.260	6.1	25.8	22.5	39.2	53.6	62.1
315	AD473	6	26	3	30	1893997.370	1894055.100	57.730	122.2	107.7	114.1	130.0	129.8	101.6
316	AD491	1	16	2	50	1900410.340	1900444.290	33.950	314.5	297.8	299.4	269.8	298.9	304.2
317	AD509	7	20	0	28	1907170.240	1907207.400	37.160	135.6	160.3	146.6	166.2	143.1	178.2
318	AD511	10	16	7	26	1907988.530	1908025.660	37.130	222.7	243.5	206.2	241.8	209.4	209.0
319	AD513	10	6	8	53	1908709.590	1908728.470	18.880	204.0	221.4	220.7	243.3	255.6	226.8
320	AD513	11	26	18	0	1908760.970	1908762.390	1.420	247.2	231.7	273.9	276.2	264.5	231.8
321	AD529	4	26	4	36	1914390.410	1914448.850	58.440	64.8	45.7	44.7	46.4	32.4	58.1
322	AD531	5	15	21	53	1915140.130	1915191.600	51.470	79.8	91.5	101.2	70.5	88.7	85.1
323	AD533	7	22	4	8	1915938.390	1915973.140	34.750	136.7	132.3	135.2	121.3	150.1	117.0
324	AD569	8	13	2	3	1929109.300	1929167.900	58.600	170.0	153.0	182.4	170.1	167.7	194.0
325	AD571	9	10	14	3	1929867.800	1929903.020	35.220	186.2	199.2	232.7	193.9	219.0	216.3
326	AD571	12	29	3	58	1929977.380	1929980.440	3.060	281.0	269.1	270.5	261.8	239.3	226.5
327	AD591	7	20	20	20	1937121.060	1937156.230	35.170	135.6	117.6	103.6	88.4	119.4	106.1
328	AD607	12	7	13	24	1943104.770	1943121.960	17.190	266.5	283.3	267.6	285.7	247.1	291.1
329	AD629	12	6	7	27	1951139.520	1951155.850	16.330	265.4	244.5	231.5	212.4	203.8	216.2
330	AD631	11	5	19	56	1951839.040	1951885.640	46.600	249.3	230.8	248.2	216.3	250.7	234.8
331	AD648	3	24	0	46	1957822.240	1957851.180	28.940	20.0	39.9	51.1	73.2	33.6	67.7
332	AD652	8	10	5	34	1959422.440	1959424.400	1.960	140.5	148.3	132.1	176.5	161.5	132.0
333	AD668	1	27	6	5	1965070.460	1965096.350	25.890	322.7	303.5	276.1	304.5	277.7	309.5
334	AD670	1	23	8	29	1965797.560	1965877.840	80.280	346.4	0.5	333.9	339.2	338.1	333.9
335	AD708	5	26	0	38	1979800.230	1979832.580	32.350	82.4	84.9	61.9	94.4	67.9	89.4
336	AD710	5	17	21	17	1980522.090	1980589.330	67.240	90.8	115.4	110.1	112.2	120.2	115.0
337	AD712	7	25	23	41	1981322.190	1981365.850	43.660	146.4	167.8	161.5	161.0	180.0	145.7
338	AD712	9	22	6	10	1981380.460	1981397.920	17.460	190.8	183.6	151.5	191.0	189.5	151.1
339	AD730	3	28	2	50	1987776.320	1987810.330	34.010	26.5	5.7	7.6	345.9	7.9	351.6
340	AD748	9	16	0	28	1994523.220	1994578.160	54.940	203.6	218.6	219.2	230.7	202.6	222.4
341	AD750	9	20	17	16	1995257.920	1995288.210	30.290	195.5	218.6	240.8	240.1	250.7	241.7

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
342	AD768	8	5	11	4	2001786.660	2001811.390	24.730	147.8	129.8	135.7	119.4	100.9	111.7
343	AD770	8	9	6	1	2002520.450	2002536.500	16.050	146.8	153.5	112.7	130.8	149.9	135.6
344	AD772	9	7	15	23	2003280.840	2003307.120	26.280	181.1	169.1	192.8	165.3	204.5	162.7
345	AD808	11	13	23	51	2016497.190	2016548.690	51.500	262.1	243.2	223.2	250.8	232.5	240.6
346	AD810	11	20	16	25	2017233.880	2017280.960	47.080	266.2	271.8	263.8	269.0	284.4	260.9
347	AD811	1	19	18	5	2017293.950	2017294.190	0.240	303.5	309.8	309.8	297.7	293.0	265.0
348	AD828	7	13	11	53	2023678.690	2023696.820	18.130	122.9	115.2	122.7	83.1	113.8	122.1
349	AD849	4	5	19	21	2031250.000	2031259.830	9.830	24.4	8.9	16.6	48.5	19.2	6.3
350	AD851	4	3	4	57	2031977.400	2032003.140	25.740	29.1	49.6	59.3	65.4	74.7	30.6
351	AD871	2	1	0	39	2039221.220	2039248.260	27.040	329.8	305.0	283.2	292.9	318.5	279.4
352	AD889	7	28	12	27	2045973.710	2046009.890	36.180	146.3	160.3	175.5	183.5	160.1	150.2
353	AD891	8	4	23	58	2046711.190	2046741.280	30.090	150.1	174.2	183.8	200.2	209.4	173.0
354	AD907	1	21	5	2	2052359.400	2052409.310	49.910	330.6	347.2	350.6	329.8	330.3	349.9
355	AD909	3	29	7	11	2053157.490	2053192.750	35.260	29.9	34.1	36.8	30.8	40.1	20.7
356	AD945	5	31	12	2	2066369.690	2066389.840	20.150	83.4	88.7	99.4	98.0	64.5	108.4
357	AD947	5	24	13	29	2067092.750	2067136.880	44.130	87.8	112.4	133.2	113.2	116.5	133.2
358	AD947	8	6	2	41	2067166.300	2067196.470	30.170	151.7	152.6	165.5	155.3	130.8	141.2
359	AD949	9	17	21	10	2067940.070	2067985.390	45.320	201.9	183.4	176.0	201.5	189.1	170.0
360	AD951	10	2	5	34	2068684.420	2068687.250	2.830	194.5	192.8	204.3	209.7	235.7	190.9
361	AD967	3	18	3	54	2074330.350	2074377.460	47.110	24.8	3.8	350.1	347.5	3.2	10.2
362	AD969	5	8	22	37	2075113.130	2075130.580	17.450	60.8	68.6	72.1	31.5	66.6	38.8
363	AD985	9	23	22	53	2081095.140	2081107.690	12.550	191.9	202.3	236.1	225.1	197.0	237.8
364	AD1005	7	25	17	52	2088339.930	2088370.700	30.770	141.9	125.3	105.8	118.5	96.2	130.1
365	AD1007	7	20	22	54	2089065.140	2089116.690	51.550	146.9	155.2	148.1	133.9	146.9	153.9
366	AD1009	8	23	12	50	2089829.720	2089834.180	4.460	157.1	181.4	196.3	152.5	196.5	177.4
367	AD1045	10	29	15	1	2103045.810	2103100.910	55.100	249.8	228.7	242.4	244.7	226.6	255.9
368	AD1047	11	15	2	47	2103792.300	2103841.170	48.870	262.9	268.3	295.4	269.5	279.7	277.4
369	AD1067	10	3	16	58	2111054.890	2111079.650	24.760	207.8	189.2	161.7	153.1	176.9	174.5
370	AD1086	2	4	6	25	2117753.450	2117756.880	3.430	323.0	335.3	335.9	7.8	0.2	19.0
371	AD1086	4	5	20	49	2117814.050	2117824.880	10.830	26.5	14.4	55.0	53.0	15.3	26.4
372	AD1088	3	28	13	9	2118536.730	2118589.770	53.040	39.4	58.1	61.1	75.3	72.8	52.4
373	AD1105	11	27	23	14	2124990.150	2125025.740	35.590	270.2	265.1	259.6	236.8	248.5	270.1
374	AD1108	1	4	14	50	2125757.800	2125820.530	62.730	321.7	295.7	298.7	289.8	312.3	296.2

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
375	AD1124	6	9	11	1	2131758.640	2131774.520	15.880	91.6	117.7	104.5	137.8	95.8	139.7
376	AD1126	7	27	23	15	2132537.150	2132587.500	50.350	154.3	174.6	188.1	191.9	158.6	170.0
377	AD1144	2	4	9	35	2138937.580	2138938.860	1.280	322.0	333.5	8.3	325.9	323.8	8.7
378	AD1146	5	23	3	35	2139776.330	2139822.550	46.220	89.3	74.3	66.0	76.9	49.8	48.7
379	AD1148	5	30	13	55	2140514.760	2140543.810	29.050	88.6	81.1	102.5	89.3	102.3	73.5
380	AD1184	8	20	13	56	2153745.760	2153750.220	4.460	155.8	162.0	118.4	161.0	128.1	161.0
381	AD1186	8	9	2	39	2154464.290	2154542.830	78.540	180.4	189.0	185.4	189.8	181.2	186.0
382	AD1188	9	26	14	54	2155243.800	2155264.220	20.420	200.2	204.0	243.7	216.6	233.3	209.4
383	AD1204	3	31	1	28	2160908.240	2160934.810	26.570	29.9	14.2	31.3	354.5	359.8	30.9
384	AD1224	12	5	13	14	2168462.730	2168473.890	11.160	266.6	266.3	257.9	300.2	258.3	283.3
385	AD1226	11	24	20	55	2169182.050	2169213.650	31.600	265.6	285.2	293.9	316.9	311.1	303.8
386	AD1244	7	28	6	17	2175637.440	2175651.480	14.040	138.4	140.3	172.3	131.3	141.5	172.0
387	AD1246	10	10	17	49	2176441.920	2176453.800	11.880	210.0	204.7	163.6	190.2	204.5	202.1
388	AD1248	11	3	3	10	2177196.310	2177246.420	50.110	253.6	238.4	243.6	232.9	262.7	227.7
389	AD1284	11	23	12	4	2190365.680	2190464.650	98.970	299.5	307.1	278.4	300.4	284.0	299.0
390	AD1287	2	8	3	40	2191172.330	2191201.910	29.580	341.3	342.9	317.8	349.1	348.1	324.8
391	AD1304	9	27	11	21	2197613.650	2197644.300	30.650	207.1	188.6	190.1	156.0	173.4	192.9
392	AD1325	6	23	9	55	2205187.590	2205202.810	15.220	106.0	107.0	82.1	122.6	84.4	81.6
393	AD1327	6	3	3	41	2205897.330	2205954.690	57.360	106.3	132.7	119.8	134.9	134.5	106.3
394	AD1342	12	20	18	19	2211576.940	2211586.550	9.610	281.7	285.1	248.8	247.9	247.3	288.5
395	AD1344	12	26	17	51	2212313.920	2212357.550	43.630	305.6	282.0	315.1	280.6	304.3	311.7
396	AD1365	10	7	8	0	2219903.510	2219929.760	26.250	215.0	219.7	223.4	252.9	215.8	216.4
397	AD1367	10	5	14	58	2220631.800	2220665.570	33.770	216.5	239.5	259.2	270.8	266.1	236.8
398	AD1383	4	3	10	39	2226290.620	2226350.470	59.850	49.9	72.1	51.5	51.4	36.5	63.2
399	AD1385	4	5	17	37	2227023.910	2227027.790	3.880	25.6	41.0	57.0	47.7	85.6	85.7
400	AD1385	6	17	0	20	2227096.190	2227097.510	1.320	93.7	94.0	138.3	95.6	99.9	93.9
401	AD1387	8	23	22	53	2227894.130	2227906.410	12.280	163.8	162.0	125.2	154.5	164.3	127.5
402	AD1423	7	31	12	6	2241019.680	2241069.790	50.110	159.6	186.4	194.1	178.7	173.6	201.2
403	AD1425	12	12	17	37	2241884.910	2241898.770	13.860	276.5	253.5	233.1	275.2	246.5	235.0
404	AD1427	12	6	19	32	2242608.990	2242636.060	27.070	276.7	270.7	266.9	291.0	297.8	255.2
405	AD1443	6	4	20	44	2248268.040	2248300.490	32.450	96.9	79.9	51.3	64.3	67.3	83.5
406	AD1445	6	15	4	10	2249009.350	2249024.260	14.910	98.9	117.6	81.6	79.5	119.1	108.4
407	AD1445	8	2	14	44	2249057.790	2249081.500	23.710	149.5	141.8	146.6	114.2	130.6	115.1

续表

No.	起	点					终	点	五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
408	AD1463	11	30	21	27	2255752.070	2255772.780	20.710	267.7	287.0	309.1	321.8	307.5	321.4
409	AD1481	10	11	21	42	2262277.080	2262288.200	11.120	212.8	196.0	166.5	182.5	153.7	198.2
410	AD1483	10	2	0	49	2262997.210	2263039.730	42.520	218.2	219.6	198.7	198.6	203.3	219.7
411	AD1485	10	12	17	37	2263738.910	2263785.000	46.090	231.3	252.1	252.6	220.5	254.5	241.5
412	AD1522	1	14	21	27	2276982.070	2277016.060	33.990	321.1	295.2	292.0	320.3	285.3	318.1
413	AD1524	1	22	12	48	2277719.710	2277778.890	59.180	341.0	344.1	353.7	351.8	344.2	341.7
414	AD1562	5	2	23	21	2291700.150	2291701.280	1.130	51.7	48.1	48.4	89.8	68.2	92.8
415	AD1562	6	9	4	38	2291737.370	2291758.730	21.360	97.0	88.3	106.5	119.7	79.1	98.6
416	AD1564	5	29	5	7	2292457.390	2292509.120	51.730	101.5	126.8	144.7	134.8	130.7	123.7
417	AD1584	3	31	19	16	2299693.980	2299744.920	50.940	35.7	9.0	355.5	10.2	17.5	0.9
418	AD1602	10	17	5	49	2306467.420	2306480.560	13.140	209.9	213.2	250.6	252.2	212.0	231.8
419	AD1622	8	31	8	56	2313725.550	2313745.030	19.480	166.9	151.2	128.0	147.5	112.9	121.1
420	AD1624	7	26	19	30	2314420.990	2314478.970	57.980	151.5	139.3	143.7	149.4	159.1	143.5
421	AD1626	8	26	23	20	2315182.150	2315208.940	26.790	166.2	191.0	199.0	171.0	209.7	168.6
422	AD1662	11	5	17	33	2328401.910	2328472.360	70.450	258.9	251.0	243.9	265.0	239.9	248.9
423	AD1664	12	10	10	50	2329167.630	2329196.360	28.730	273.6	267.6	299.3	291.6	293.7	270.5
424	AD1680	6	9	11	18	2334827.650	2334861.670	34.020	95.2	77.6	75.6	65.9	63.5	101.1
425	AD1682	6	28	11	47	2335576.670	2335589.760	13.090	102.8	125.3	122.9	85.2	117.2	126.6
426	AD1684	8	24	12	30	2336364.700	2336386.340	21.640	162.2	172.1	166.4	138.0	178.4	158.0
427	AD1703	3	6	16	34	2343131.870	2343140.540	8.670	349.4	1.8	359.0	41.5	18.4	9.6
428	AD1720	10	12	0	29	2349561.200	2349591.010	29.810	213.3	213.5	229.2	198.5	199.7	235.0
429	AD1723	1	15	6	14	2350386.440	2350401.610	15.170	302.0	297.9	305.1	273.5	266.9	265.1
430	AD1725	2	1	13	12	2351134.730	2351181.210	46.480	335.9	310.4	306.9	315.0	327.5	288.8
431	AD1761	2	22	6	27	2364304.450	2364311.970	7.520	337.4	338.9	21.1	352.0	339.5	358.5
432	AD1780	12	18	13	52	2371543.760	2371571.410	27.650	281.1	258.3	244.3	221.0	230.5	254.4
433	AD1783	1	1	10	45	2372287.630	2372288.900	1.270	281.3	274.7	280.6	236.0	280.7	274.5
434	AD1803	8	29	7	51	2379831.510	2379888.360	56.850	182.4	207.7	177.6	203.9	193.2	175.0
435	AD1819	3	14	11	55	2385507.680	2385509.760	2.080	353.8	351.0	307.4	323.7	307.8	351.3
436	AD1821	3	8	12	52	2386232.720	2386311.400	78.680	26.2	0.1	16.5	5.6	11.2	17.7
437	AD1823	4	22	6	52	2387007.470	2387030.310	22.840	42.1	46.9	73.3	33.6	70.2	43.2
438	AD1859	7	11	13	48	2400236.760	2400248.200	11.440	113.8	136.4	94.2	115.2	98.4	133.0
439	AD1859	8	31	19	48	2400288.010	2400290.470	2.460	158.7	151.7	151.7	145.2	108.0	138.9
440	AD1861	6	29	5	38	2400955.420	2401034.060	78.640	134.6	116.6	158.3	141.2	152.5	159.3

续表

No.	起					点	终	点	五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
441	AD1863	8	17	22	26	2401735.120	2401835.410	100.290	193.0	202.9	180.7	191.7	212.4	189.2
442	AD1881	5	7	14	1	2408207.770	2408212.700	4.930	49.2	39.6	39.3	357.8	36.7	34.3
443	AD1883	7	9	9	13	2409000.570	2409014.570	14.000	113.2	98.0	95.1	63.9	105.5	66.3
444	AD1899	10	19	21	55	2414947.100	2415001.020	53.920	233.0	255.3	248.4	248.9	231.3	262.4
445	AD1901	12	31	21	40	2415750.090	2415800.060	49.970	304.7	319.7	333.4	318.6	297.2	290.6
446	AD1919	9	8	17	5	2422209.900	2422224.730	14.830	171.9	161.8	167.6	135.0	129.3	154.3
447	AD1921	10	29	20	12	2422992.030	2423022.280	30.250	230.7	211.9	209.7	184.3	190.1	184.1
448	AD1923	11	3	12	46	2423726.720	2423729.150	2.430	221.0	213.8	235.3	191.0	235.5	205.2
449	AD1940	2	22	9	9	2429681.570	2429697.960	16.390	340.5	358.4	21.4	38.9	12.0	27.9
450	AD1959	12	28	16	5	2436930.860	2436962.340	31.480	291.9	283.5	252.9	269.2	261.3	280.9
451	AD1961	12	24	7	41	2437657.510	2437727.730	70.220	307.7	322.8	307.9	296.2	316.7	302.9
452	AD2000	4	14	15	47	2451648.850	2451700.930	52.080	50.0	51.5	41.4	64.6	48.4	50.4
453	AD2002	4	27	6	11	2452391.450	2452429.140	37.690	54.8	70.0	84.3	81.6	103.5	75.3
454	AD2022	3	7	2	48	2459645.310	2459666.520	21.210	356.8	342.0	310.3	308.3	347.8	320.6
455	AD2038	8	11	12	22	2465646.710	2465676.430	29.720	153.0	135.2	138.9	174.6	136.0	167.4
456	AD2040	8	14	21	44	2466381.100	2466444.130	63.030	172.9	196.5	201.5	200.4	188.0	192.3
457	AD2042	10	20	22	41	2467178.140	2467187.330	9.190	211.9	205.9	202.5	241.3	244.0	218.5
458	AD2058	3	22	19	18	2472810.000	2472824.140	14.140	9.1	357.3	31.3	355.0	2.5	35.3
459	AD2060	4	20	11	37	2473569.680	2473671.840	102.160	80.1	94.1	54.8	65.2	75.0	68.6
460	AD2062	7	14	15	27	2474384.840	2474398.140	13.300	118.6	132.3	96.8	106.1	135.1	98.3
461	AD2098	8	28	4	7	2487578.370	2487610.620	32.250	170.8	179.8	197.5	168.0	157.2	183.0
462	AD2100	10	12	9	53	2488353.610	2488409.390	55.780	226.7	215.2	199.6	217.2	216.5	211.6
463	AD2102	10	26	20	26	2489098.050	2489147.580	49.530	237.5	255.1	250.6	238.0	267.3	233.8
464	AD2141	2	27	5	15	2503101.420	2503122.690	21.270	349.1	336.2	353.9	12.2	357.6	334.0
465	AD2158	9	16	5	27	2509511.430	2509515.150	3.720	175.0	195.8	176.0	152.4	175.1	196.4
466	AD2181	7	1	13	20	2517835.760	2517856.300	20.540	109.8	123.2	147.8	153.2	143.7	113.4
467	AD2196	12	19	22	40	2523486.150	2523521.200	35.050	286.3	276.7	280.4	268.2	256.6	297.6
468	AD2198	12	22	14	16	2524218.800	2524257.600	38.800	290.5	306.9	322.4	286.2	308.6	318.5
469	AD2201	4	26	1	47	2525073.280	2525092.990	19.710	44.8	29.2	0.1	31.1	31.1	352.7
470	AD2219	9	15	14	42	2531789.820	2531790.820	1.000	172.3	195.6	195.7	240.4	215.2	219.6
471	AD2237	4	26	18	16	2538222.970	2538249.380	26.410	49.0	50.8	76.0	66.8	43.8	70.2
472	AD2239	4	24	4	6	2538950.380	2538992.620	42.240	53.7	67.3	89.3	83.9	99.3	95.7
473	AD2239	6	13	20	54	2539001.080	2539025.080	24.000	93.6	71.5	76.0	111.1	107.9	100.8

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
474	AD2241	8	16	13	13	2539795.760	2539835.080	39.320	162.4	145.1	147.3	169.0	172.3	134.3
475	AD2257	3	2	19	55	2545473.040	2545492.480	19.440	351.7	326.9	305.8	290.3	287.3	316.9
476	AD2259	2	20	11	59	2546192.710	2546230.200	37.490	349.9	332.1	326.5	306.3	341.8	337.6
477	AD2277	8	24	17	14	2552952.930	2553030.870	77.940	189.4	214.3	218.3	214.7	188.5	212.5
478	AD2279	12	10	17	42	2553790.950	2553800.150	9.200	262.6	283.3	238.8	281.5	251.7	242.0
479	AD2297	6	9	17	40	2560181.950	2560237.470	55.520	105.6	85.2	79.2	86.7	77.1	91.7
480	AD2299	6	26	9	1	2560928.590	2560975.050	46.460	116.7	129.9	130.5	107.7	131.3	117.8
481	AD2337	9	25	1	30	2574898.280	2574965.520	67.240	214.6	197.6	220.8	212.1	210.8	227.6
482	AD2339	10	23	15	39	2575656.870	2575694.090	37.220	227.7	242.2	270.8	234.0	261.8	249.7
483	AD2359	8	29	8	25	2582906.570	2582941.360	34.790	172.1	154.2	133.4	125.3	161.3	138.8
484	AD2376	1	10	8	37	2588884.580	2588917.770	33.190	305.7	323.4	299.1	325.3	289.8	325.1
485	AD2377	12	31	22	17	2589606.150	2589612.200	6.050	282.8	300.1	308.2	324.4	339.0	344.3
486	AD2398	1	10	22	15	2596921.150	2596947.310	26.160	303.4	280.7	263.0	250.1	245.8	249.2
487	AD2399	12	26	16	0	2597635.890	2597679.210	43.320	296.1	281.1	289.0	260.2	295.1	269.1
488	AD2416	4	30	6	7	2603605.480	2603641.320	35.840	57.6	77.9	81.8	110.7	77.3	100.9
489	AD2436	1	13	13	45	2610802.800	2610885.460	82.660	334.5	308.3	307.2	322.8	315.1	340.4
490	AD2438	3	17	20	57	2611597.100	2611667.890	70.790	32.1	32.7	14.1	24.1	24.0	8.9
491	AD2476	7	12	2	22	2625593.330	2625622.310	28.980	124.6	134.9	98.1	135.0	112.1	123.2
492	AD2478	7	9	4	31	2626320.420	2626390.180	69.760	140.8	152.4	156.2	157.7	164.9	149.5
493	AD2480	9	6	0	55	2627110.270	2627125.970	15.700	172.0	186.5	216.7	190.3	219.3	177.0
494	AD2516	10	24	4	54	2640306.440	2640374.840	68.400	245.0	261.3	253.5	271.4	245.0	256.0
495	AD2518	11	6	12	20	2641049.750	2641070.870	21.120	234.1	255.4	274.7	279.0	293.7	275.1
496	AD2534	5	26	4	23	2646729.420	2646775.500	46.080	87.0	83.1	91.0	76.0	69.2	107.2
497	AD2536	7	3	1	1	2647498.280	2647502.090	3.810	103.5	102.5	145.5	101.3	125.4	134.0
498	AD2574	9	28	22	30	2661465.180	2661469.190	4.010	187.9	198.4	222.2	197.2	202.4	241.0
499	AD2576	12	24	0	11	2662282.250	2662335.670	53.420	299.6	280.1	255.2	288.6	274.5	273.8
500	AD2579	1	13	22	15	2663033.170	2663063.300	30.130	308.6	317.3	299.1	310.8	328.6	294.9
501	AD2579	3	2	19	51	2663081.070	2663083.790	2.720	343.2	341.9	342.0	337.7	336.7	298.6
502	AD2596	8	22	21	29	2669464.140	2669496.090	31.950	166.1	150.1	159.8	124.5	157.4	155.6
503	AD2615	3	3	21	11	2676230.130	2676233.360	3.230	343.8	330.6	331.9	14.2	348.5	7.6
504	AD2617	5	17	5	35	2677035.480	2677038.680	3.200	57.7	40.2	41.1	83.3	62.2	39.3
505	AD2634	11	24	10	49	2683435.700	2683443.680	7.980	245.5	257.6	225.3	216.0	231.9	258.9
506	AD2635	1	9	13	42	2683481.820	2683488.430	6.610	291.6	281.4	282.3	245.8	240.9	264.2

续表

No.	起点						终点		五星位置(中间值)					
	年	月	日	时	分	儒略日	儒略日	会聚天数	太阳	水	金	火	木	土
507	AD2636	12	12	13	41	2684184.820	2684189.420	4.600	262.6	247.0	284.1	240.4	284.4	281.1
508	AD2653	5	22	20	50	2690190.120	2690197.150	7.030	65.3	77.1	107.1	118.8	75.7	120.2
509	AD2657	9	7	9	18	2691758.640	2691790.280	31.640	180.3	192.2	201.1	218.5	201.1	182.2
510	AD2673	3	4	17	54	2697416.000	2697444.730	28.730	358.4	339.8	331.0	344.4	316.8	0.1
511	AD2675	3	1	14	18	2698142.850	2698209.820	66.970	13.8	32.2	27.4	12.6	15.7	24.0
512	AD2713	7	7	14	39	2712149.870	2712181.470	31.600	120.4	127.4	128.6	135.1	107.9	140.6
513	AD2715	7	2	13	56	2712874.840	2712922.120	47.280	122.6	148.5	164.7	148.7	158.4	165.0
514	AD2717	11	2	0	14	2713728.270	2713762.670	34.400	236.1	217.4	202.1	236.6	230.1	201.9
515	AD2735	5	2	16	45	2720118.960	2720162.710	43.750	62.8	43.5	22.3	26.4	47.6	43.4
516	AD2737	6	20	21	47	2720899.170	2720921.480	22.310	100.2	105.4	104.4	71.1	110.6	71.9
517	AD2753	11	2	22	41	2726878.210	2726903.460	25.250	232.7	244.5	272.1	265.3	239.5	270.9
518	AD2773	9	8	13	1	2734127.810	2734159.730	31.920	181.5	163.7	139.9	157.2	139.8	162.4
519	AD2775	8	28	15	54	2734846.930	2734902.920	55.990	182.2	189.4	174.9	169.6	188.4	185.7
520	AD2777	10	16	4	22	2735626.450	2735631.200	4.750	205.1	214.2	240.2	196.6	240.5	210.8
521	AD2813	12	14	10	29	2748834.710	2748897.060	62.350	293.9	273.7	280.0	287.4	270.1	289.5
522	AD2816	1	1	8	34	2749582.630	2749629.570	46.940	303.8	311.2	329.6	310.1	323.7	310.8
523	AD2835	11	13	21	56	2756839.190	2756865.240	26.050	244.2	225.2	199.4	189.5	218.6	206.2
524	AD2854	3	22	0	31	2763542.300	2763545.890	3.590	3.3	8.9	8.9	47.9	45.4	51.9
525	AD2854	5	18	4	21	2763599.460	2763623.180	23.720	69.2	65.2	91.9	94.4	60.9	59.9
526	AD2856	5	13	4	21	2764325.460	2764382.770	57.310	81.1	96.8	121.8	115.7	117.3	85.4
527	AD2876	3	1	2	21	2771557.380	2771603.650	46.270	4.4	339.5	335.1	332.0	357.3	329.8
528	AD2892	7	23	18	51	2777546.070	2777575.600	29.530	136.5	162.2	143.9	179.7	140.6	172.2
529	AD2894	9	7	20	17	2778322.130	2778361.720	39.590	185.3	202.0	231.4	225.0	199.2	201.0
530	AD2912	3	11	7	59	2784715.620	2784736.350	20.730	1.1	15.1	43.9	5.5	8.2	41.7
531	AD2914	7	11	9	54	2785567.700	2785604.670	36.970	127.0	111.8	96.8	114.8	94.1	81.1
532	AD2916	7	16	16	22	2786303.970	2786330.910	26.940	127.8	124.9	134.4	127.9	145.6	105.9
533	AD2954	9	25	19	50	2800254.120	2800331.980	77.860	221.3	219.3	219.0	229.4	223.7	218.3
534	AD2956	11	12	8	4	2801032.630	2801050.270	17.640	239.1	243.4	277.1	255.2	275.9	241.8
535	AD2972	5	5	14	14	2806685.890	2806726.050	40.160	65.5	49.6	58.7	31.5	43.8	63.5
536	AD2995	1	12	22	19	2814973.230	2814997.390	24.160	304.6	323.6	325.5	356.5	355.6	337.1



九、五星聚会表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
BC2095	4	27	07	43.7	己未	36.6	BC2095	5	11	16	45.8	癸酉	36.8
BC2093	5	5	21	36.7	戊寅	37.5	BC2093	6	17	21	18.0	辛酉	43.2
BC2091	5	24	23	02.3	丁未	57.4	BC2091	5	31	06	02.6	甲寅	58.0
BC2089	9	7	00	51.9	甲辰	52.4	BC2089	9	22	21	29.2	己未	55.5
BC2072	1	26	09	55.1	己丑	50.7	BC2070	2	24	07	21.4	戊辰	53.5
BC2055	7	28	09	24.9	辛酉	57.6	BC2055	9	10	12	16.1	乙巳	33.6
BC2053	9	1	13	41.7	丁未	38.4	BC2051	12	16	05	47.5	癸卯	42.7
BC2051	12	20	07	52.7	丁未	37.4	BC2034	5	22	00	38.4	乙巳	59.0
BC2033	6	7	21	17.6	丙寅	56.1	BC2033	6	11	08	30.1	庚午	53.4
BC2033	6	11	14	16.4	庚午	52.0	BC2033	7	3	20	44.0	壬辰	42.5
BC2032	5	2	22	57.5	乙未	48.0	BC2032	5	19	11	19.6	壬子	59.0
BC2032	7	2	01	16.8	丙申	52.5	BC2030	6	19	23	04.6	甲午	50.3
BC2030	6	29	19	42.0	甲辰	57.7	BC2017	12	18	10	37.3	甲辰	50.1
BC2017	12	19	03	29.1	乙巳	49.7	BC2017	12	24	14	28.4	庚戌	49.7
BC2015	12	27	23	31.5	癸亥	30.8	BC2013	12	30	10	06.9	丁丑	33.2
BC2012	1	8	14	29.7	丙戌	37.8	BC2012	1	10	02	09.4	戊子	44.9
BC2012	2	19	20	04.0	戊辰	37.1	BC2012	3	23	13	14.1	庚子	48.7
BC2010	4	1	23	14.8	庚申	55.5	BC1995	9	11	14	51.3	辛酉	56.7
BC1995	10	23	01	17.6	癸卯	58.3	BC1995	11	6	03	43.5	丁巳	42.3
BC1993	10	26	15	16.7	丁巳	45.9	BC1993	10	27	10	28.8	戊午	44.3
BC1993	11	5	04	34.7	丁卯	41.3	BC1976	3	6	19	11.5	壬辰	47.5
BC1976	3	12	06	57.3	戊戌	50.0	BC1976	3	13	23	36.4	己亥	54.0
BC1976	4	20	01	36.9	丁丑	48.8	BC1974	5	2	01	48.4	庚子	20.3
BC1974	5	25	05	17.3	癸亥	22.9	BC1974	5	31	06	25.1	己巳	25.1
BC1974	5	31	11	09.6	己巳	25.5	BC1972	7	20	03	38.8	己巳	49.3
BC1972	8	7	17	11.3	丁亥	49.4	BC1972	8	26	19	10.6	丙午	49.7
BC1970	7	23	02	21.7	癸未	47.3	BC1970	7	29	09	36.5	己丑	57.3
BC1970	8	22	19	20.0	癸丑	47.7	BC1956	1	17	02	23.1	己丑	49.5
BC1954	1	8	05	23.6	庚寅	54.4	BC1954	2	27	04	00.7	庚辰	4.3
BC1952	3	10	15	49.5	壬寅	29.1	BC1936	8	20	01	39.1	己酉	48.8
BC1932	11	9	03	49.3	辛卯	53.7	BC1932	11	12	00	10.4	甲午	54.7
BC1932	11	13	01	46.8	乙未	57.9	BC1916	5	13	06	17.8	乙卯	53.9

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
BC1916	7	3	19	22.7	丙午	53.9	BC1916	7	15	02	43.2	戊午	52.7
BC1914	5	28	18	59.4	辛巳	30.4	BC1914	7	4	20	05.8	戊午	18.2
BC1912	7	2	08	16.9	丙寅	34.0	BC1912	7	27	04	26.8	辛卯	44.0
BC1910	10	1	11	58.1	戊申	59.3	BC1892	4	25	07	53.1	癸卯	49.6
BC1892	4	25	23	19.1	癸卯	47.8	BC1892	5	11	06	15.9	己未	41.1
BC1878	9	12	08	53.6	丁丑	58.6	BC1876	9	17	01	17.0	壬辰	29.5
BC1876	10	10	15	54.1	乙卯	31.7	BC1874	8	29	09	21.5	甲申	37.8
BC1874	9	11	02	07.2	丁酉	49.5	BC1874	9	26	22	54.1	壬子	53.1
BC1874	11	2	18	33.7	己丑	42.4	BC1871	1	13	20	04.9	辛亥	59.8
BC1856	5	6	13	37.7	癸亥	52.3	BC1854	5	15	12	54.0	癸未	58.1
BC1854	7	6	15	16.7	乙亥	53.0	BC1854	9	5	22	52.6	丙子	43.9
BC1854	9	15	19	39.6	丙戌	39.0	BC1852	9	16	07	21.8	丁酉	37.7
BC1852	9	17	19	53.8	戊戌	35.5	BC1838	12	15	03	53.4	辛巳	59.8
BC1835	1	6	10	04.7	癸丑	34.4	BC1835	1	20	01	33.7	丁卯	52.0
BC1835	3	2	23	46.5	戊申	60.0	BC1833	2	24	15	11.9	癸丑	59.8
BC1818	8	28	08	11.5	丁丑	53.7	BC1816	9	28	08	57.9	戊午	35.5
BC1816	10	22	03	06.0	壬午	39.5	BC1816	10	25	05	56.2	乙酉	35.9
BC1816	11	7	11	47.0	戊戌	31.3	BC1814	11	13	06	07.5	乙卯	38.1
BC1814	12	11	17	57.3	癸未	27.6	BC1814	12	12	05	12.5	甲申	21.4
BC1814	12	18	14	00.4	庚寅	17.0	BC1812	12	25	12	20.0	丁未	51.8
BC1797	4	24	00	50.7	辛酉	56.5	BC1797	4	29	02	25.2	丙寅	57.8
BC1797	4	30	08	50.5	丁卯	59.2	BC1796	7	2	22	10.4	乙亥	56.6
BC1796	7	12	03	00.3	乙酉	51.8	BC1795	4	26	01	29.6	癸酉	52.9
BC1795	7	4	18	02.3	壬午	55.4	BC1791	8	27	10	57.0	丁酉	58.5
BC1778	12	21	14	26.3	壬寅	49.4	BC1777	1	28	04	16.1	庚辰	51.1
BC1777	1	29	16	25.3	辛巳	51.2	BC1777	2	8	09	40.3	辛卯	46.5
BC1777	2	25	07	17.5	戊申	55.1	BC1775	3	22	22	46.4	癸未	34.0
BC1775	5	10	17	39.5	壬申	57.7	BC1775	5	14	01	38.9	丙子	57.3
BC1773	3	17	08	25.5	己丑	29.8	BC1773	3	29	00	53.3	辛丑	28.2
BC1773	4	2	03	48.8	乙巳	31.9	BC1773	4	15	18	46.9	戊午	37.9
BC1758	11	7	03	20.3	癸卯	42.6	BC1756	10	23	01	42.2	戊戌	53.8
BC1753	1	28	19	01.9	丙戌	47.3	BC1737	7	6	06	35.2	己丑	47.6
BC1735	7	18	16	56.3	辛亥	15.9	BC1735	7	30	19	40.0	癸亥	24.8
BC1735	8	19	10	42.9	癸未	32.9	BC1733	7	10	03	15.4	甲寅	41.2
BC1733	7	26	03	53.5	庚午	55.5	BC1733	8	31	05	26.4	丙午	52.2

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
BC1717	2	10	05	12.2	戊申	30.1	BC1715	2	23	10	27.3	辛未	50.2
BC1713	5	22	00	06.9	庚戌	48.7	BC1697	10	26	17	10.5	辛亥	57.1
BC1695	11	10	00	41.9	丙子	41.9	BC1695	11	29	18	13.4	乙未	53.5
BC1695	11	30	10	31.7	丙申	55.6	BC1679	5	24	12	27.9	庚戌	58.4
BC1677	5	12	21	04.0	己酉	43.2	BC1677	5	21	13	00.2	戊午	46.3
BC1677	5	24	14	26.3	辛酉	52.3	BC1677	6	6	09	59.8	甲戌	54.8
BC1677	6	30	09	21.0	戊戌	51.3	BC1675	8	21	03	54.1	庚子	47.0
BC1675	9	11	23	03.8	辛酉	30.8	BC1673	9	17	14	36.4	戊寅	34.4
BC1673	10	27	00	13.9	戊午	45.3	BC1657	3	2	23	14.6	癸未	54.4
BC1657	3	14	02	60.0	乙未	45.4	BC1657	3	22	03	24.3	癸卯	56.8
BC1655	4	17	17	48.8	己卯	45.3	BC1655	4	18	12	35.5	庚辰	43.4
BC1655	4	28	15	29.8	庚寅	39.1	BC1639	9	23	20	50.0	壬午	49.2
BC1637	8	26	09	10.7	乙丑	57.3	BC1637	10	16	12	39.1	丙辰	39.7
BC1637	12	30	15	05.2	辛未	51.1	BC1635	12	6	12	54.6	丁巳	49.6
BC1634	1	2	07	34.0	甲申	38.3	BC1633	12	29	11	23.0	辛卯	58.7
BC1632	1	3	13	53.8	丙申	58.8	BC1632	1	5	21	21.4	戊戌	59.1
BC1619	5	29	07	02.4	庚午	56.2	BC1619	7	8	04	54.7	庚戌	49.6
BC1619	7	9	10	54.2	辛亥	49.1	BC1619	7	20	09	12.1	壬戌	48.9
BC1617	7	15	08	25.5	戊辰	41.2	BC1617	9	2	20	31.7	丁巳	39.0
BC1617	9	6	10	45.6	辛酉	37.8	BC1615	8	11	09	19.0	乙巳	44.9
BC1613	11	2	00	28.2	己卯	44.8	BC1613	11	11	12	44.8	戊子	45.4
BC1599	12	31	02	49.9	辛卯	39.4	BC1598	1	16	17	55.2	丁未	55.8
BC1596	4	29	16	37.2	辛丑	53.5	BC1594	5	5	05	25.7	戊午	44.9
BC1592	5	22	18	47.5	乙酉	59.0	BC1592	5	28	20	50.7	辛卯	59.0
BC1579	11	7	06	15.6	壬午	39.5	BC1579	11	11	11	13.1	丙戌	37.0
BC1579	11	16	19	25.5	辛卯	38.1	BC1577	11	14	04	07.6	庚子	25.7
BC1577	11	29	17	28.8	乙卯	29.8	BC1574	1	3	22	51.7	庚子	52.2
BC1574	2	8	20	26.6	丙子	58.4	BC1574	2	25	11	21.0	癸巳	58.5
BC1574	2	25	15	27.0	癸巳	50.8	BC1574	3	10	14	47.8	丁未	47.7
BC1557	9	15	12	43.6	乙酉	58.2	BC1556	8	1	07	22.4	乙巳	51.5
BC1556	9	8	06	52.6	癸未	55.9	BC1554	9	5	00	35.4	辛卯	51.2
BC1554	9	24	00	02.4	庚戌	58.0	BC1540	2	15	07	55.5	壬午	59.5
BC1538	3	3	17	44.5	己酉	26.3	BC1536	3	8	11	40.0	甲子	21.4
BC1536	3	26	04	07.6	壬午	44.8	BC1536	5	10	06	17.4	丁卯	59.3
BC1534	7	2	12	37.2	辛未	40.3	BC1534	7	18	22	20.7	丁亥	47.7

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
BC1516	1	10	09	11.5	壬子	30.6	BC1516	2	3	01	32.2	丙子	56.5
BC1500	7	2	19	27.5	己巳	53.6	BC1498	7	5	08	54.4	癸未	26.0
BC1498	7	23	16	02.8	辛丑	41.3	BC1496	11	1	20	17.2	壬辰	54.8
BC1494	10	8	13	47.8	己卯	45.1	BC1494	10	17	21	43.8	戊子	49.2
BC1494	10	27	09	04.4	戊戌	46.9	BC1480	1	26	01	25.1	丁丑	55.0
BC1478	4	18	15	58.4	庚戌	45.8	BC1478	5	11	09	01.9	癸酉	19.8
BC1476	5	17	13	18.7	己丑	19.3	BC1474	6	13	09	22.9	丁卯	44.3
BC1460	9	5	15	57.4	甲辰	52.4	BC1458	10	24	17	00.9	甲辰	54.5
BC1440	7	23	02	14.8	乙巳	59.5	BC1438	9	3	02	54.7	戊戌	17.4
BC1438	9	3	23	11.1	戊戌	13.4	BC1438	9	12	15	54.3	丁未	13.9
BC1436	9	10	22	28.2	乙卯	23.7	BC1434	10	29	22	05.7	乙卯	49.5
BC1434	12	2	02	47.3	己丑	53.1	BC1420	3	22	02	11.7	丁亥	56.8
BC1418	3	29	09	26.3	乙巳	58.9	BC1416	5	21	11	55.9	戊申	56.5
BC1416	7	1	19	08.4	己丑	40.9	BC1416	7	17	03	46.9	乙巳	33.2
BC1415	5	20	00	04.4	壬子	59.6	BC1414	7	31	13	42.8	庚午	59.7
BC1400	11	23	06	11.3	戊寅	42.6	BC1400	12	14	08	07.0	己亥	48.8
BC1398	11	13	02	39.2	己卯	33.8	BC1398	11	16	07	48.1	壬午	37.1
BC1398	11	16	20	49.7	壬午	40.4	BC1397	1	10	09	35.2	丁丑	32.4
BC1395	1	6	19	01.4	癸未	37.4	BC1395	1	23	13	46.5	庚子	41.7
BC1395	2	21	21	58.4	己巳	51.8	BC1380	7	25	21	53.0	壬戌	49.7
BC1380	8	15	01	58.1	癸未	56.4	BC1378	7	24	22	57.4	壬申	59.2
BC1378	9	30	23	51.4	庚辰	49.3	BC1378	11	12	01	08.8	癸亥	56.8
BC1378	11	12	11	36.4	癸亥	53.6	BC1378	11	23	14	39.4	甲戌	45.0
BC1376	11	5	11	16.1	丙寅	36.6	BC1376	11	6	00	04.5	丁卯	35.2
BC1376	11	21	15	23.1	壬午	28.7	BC1359	3	23	14	20.6	戊申	41.9
BC1359	3	30	04	30.8	乙卯	43.8	BC1359	3	31	19	42.7	丙辰	45.8
BC1359	5	2	08	52.6	戊子	57.4	BC1357	5	11	19	29.0	戊申	33.6
BC1357	5	25	17	05.0	壬戌	42.9	BC1357	5	26	05	20.5	癸亥	45.4
BC1357	6	29	05	08.8	丁酉	55.4	BC1342	11	13	04	37.8	癸酉	57.8
BC1340	11	1	20	44.0	辛未	46.3	BC1337	1	17	03	47.3	己亥	49.5
BC1337	2	20	22	05.0	癸酉	32.0	BC1337	3	3	00	57.2	甲申	28.9
BC1335	3	3	17	02.2	甲午	50.1	BC1321	6	28	10	58.7	乙巳	59.4
BC1320	9	6	21	36.3	庚申	58.5	BC1320	9	17	17	00.2	辛未	55.0
BC1319	7	10	21	12.0	丁卯	42.0	BC1319	9	5	08	39.2	甲子	59.0
BC1301	2	25	23	27.2	丁亥	50.0	BC1299	5	27	04	02.1	戊辰	49.6

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
BC1297	6	16	03	27.4	己亥	17.5	BC1295	7	5	10	45.2	戊辰	43.5
BC1295	7	9	11	30.3	壬申	43.6	BC1295	7	11	19	45.1	甲戌	43.9
BC1282	12	25	02	31.0	庚午	59.0	BC1281	1	7	13	18.6	癸未	52.1
BC1279	1	1	05	19.7	丁亥	43.5	BC1279	1	9	04	37.3	乙未	38.4
BC1279	1	30	16	53.1	丙辰	52.9	BC1261	9	14	21	57.4	戊寅	57.3
BC1259	10	1	19	08.3	乙巳	31.7	BC1259	10	27	17	46.4	辛未	45.6
BC1257	9	19	15	48.0	甲辰	26.7	BC1257	10	2	05	34.4	丁巳	38.6
BC1257	10	21	10	18.7	丙子	51.3	BC1257	11	5	19	20.1	辛卯	48.4
BC1255	11	4	01	27.8	庚子	58.5	BC1255	11	7	13	34.5	癸卯	58.6
BC1255	11	17	12	50.4	癸丑	59.8	BC1241	4	22	13	51.7	戊戌	37.5
BC1241	4	27	22	35.1	癸卯	34.7	BC1241	5	9	16	40.8	乙卯	35.5
BC1239	5	3	23	26.3	己未	31.3	BC1237	5	27	10	05.3	甲午	43.5
BC1237	6	6	19	39.6	甲辰	42.5	BC1237	6	26	07	08.1	甲子	42.4
BC1237	7	23	07	57.2	辛卯	44.1	BC1235	8	18	00	17.6	丁卯	51.3
BC1235	9	27	12	25.4	丁未	54.7	BC1218	1	13	13	55.2	己未	52.7
BC1218	1	26	09	39.5	壬申	58.6	BC1201	8	8	13	48.4	丙辰	40.7
BC1201	8	25	07	26.3	癸酉	39.8	BC1201	8	29	21	51.1	丁丑	39.1
BC1199	8	28	16	28.6	丙戌	36.7	BC1199	9	14	07	23.2	癸卯	38.8
BC1199	10	27	10	48.0	丙戌	18.2	BC1199	10	28	00	03.7	丁亥	10.1
BC1199	11	3	22	23.4	癸巳	9.8	BC1197	11	29	19	13.5	庚午	38.0
BC1196	1	2	05	58.4	甲辰	59.3	BC1196	1	2	16	16.5	甲辰	51.8
BC1196	1	8	16	39.0	庚戌	49.2	BC1181	5	27	18	17.3	戊子	49.8
BC1179	6	28	03	20.1	庚午	37.1	BC1179	7	13	21	31.6	乙酉	29.2
BC1178	5	19	12	37.1	丙申	55.9	BC1177	7	27	03	53.6	庚戌	55.2
BC1163	12	2	04	36.5	辛未	51.3	BC1163	12	8	16	41.1	丁丑	52.2
BC1161	11	3	17	44.3	癸丑	48.2	BC1161	11	13	10	37.9	癸亥	55.4
BC1161	11	13	21	44.0	癸亥	58.4	BC1160	1	7	17	53.5	戊午	56.3
BC1158	3	20	19	31.6	辛巳	54.4	BC1156	3	15	11	20.9	丙戌	55.9
BC1141	9	21	06	35.4	乙卯	49.1	BC1141	11	9	03	49.8	甲辰	58.0
BC1141	11	9	12	33.1	甲辰	54.4	BC1141	11	20	10	44.5	乙卯	46.6
BC1139	10	25	20	49.2	己亥	34.3	BC1122	3	11	17	48.7	辛巳	45.1
BC1122	3	22	21	37.8	壬辰	48.6	BC1122	3	24	14	57.5	甲午	50.7
BC1120	7	22	16	23.8	甲辰	57.4	BC1118	7	14	22	47.4	丁未	38.6
BC1116	7	10	17	59.2	癸丑	46.7	BC1116	8	4	22	54.9	戊寅	47.3
BC1116	8	13	21	30.0	丁亥	48.3	BC1102	1	22	12	46.0	丁丑	40.5

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
BC1100	1	17	16	17.6	癸未	19.9	BC1100	2	17	04	53.3	甲寅	18.6
BC1098	1	5	15	29.6	辛巳	53.5	BC1098	1	13	23	01.5	己丑	57.8
BC1098	3	11	03	53.8	丁亥	51.9	BC1062	5	16	16	34.5	壬寅	32.4
BC1060	5	28	22	07.4	甲子	6.3	BC1060	7	17	03	30.8	甲寅	52.5
BC1058	7	4	04	14.9	壬子	50.4	BC1058	7	29	23	04.8	丁丑	58.8
BC1058	9	7	08	49.0	丁巳	47.3	BC1058	9	19	09	31.6	己巳	42.5
BC1056	9	13	12	14.9	癸酉	56.0	BC1040	2	12	13	52.8	甲子	36.0
BC1040	2	13	21	13.3	乙丑	35.8	BC1040	3	17	22	19.1	丁酉	17.8
BC1038	4	1	09	07.5	癸亥	48.3	BC1038	4	17	08	33.7	己卯	49.8
BC1038	5	1	07	27.7	癸巳	45.4	BC1038	5	2	13	49.0	甲午	42.1
BC1038	5	4	02	27.5	丙申	42.0	BC1024	9	3	13	02.6	辛亥	57.9
BC1022	9	13	14	43.5	壬申	29.8	BC1020	9	15	21	01.4	甲申	24.7
BC1020	9	29	05	03.7	戊戌	45.8	BC1020	11	14	02	31.9	甲申	35.4
BC1004	4	22	05	40.3	壬午	59.4	BC1002	5	30	08	39.3	辛未	35.2
BC1002	7	7	15	26.7	己酉	44.9	BC1002	7	8	00	41.5	庚戌	34.9
BC1002	7	7	15	26.7	己酉	44.9	BC1002	7	8	00	41.5	庚戌	34.9
BC1000	7	19	01	41.6	辛未	30.4	BC1000	9	24	15	05.1	戊寅	59.8
BC1000	9	29	11	36.6	癸未	55.8	BC998	8	26	22	58.0	庚申	35.0
BC981	1	14	02	42.2	乙巳	51.9	BC981	2	2	11	08.3	甲子	59.0
BC964	8	5	09	46.9	丁酉	58.9	BC962	11	13	12	36.0	戊子	21.5
BC960	11	15	11	01.1	庚子	12.8	BC960	11	15	23	52.0	庚子	12.8
BC960	11	21	22	27.1	丙午	14.3	BC960	12	23	18	18.0	戊寅	45.4
BC958	11	17	23	11.0	癸丑	52.2	BC958	11	27	16	04.7	癸亥	59.2
BC944	5	28	19	40.0	癸酉	51.6	BC942	6	25	00	20.9	壬子	46.0
BC938	10	4	00	58.0	甲寅	55.6	BC921	1	29	19	48.7	乙亥	48.4
BC921	3	19	00	48.3	甲子	38.6	BC919	3	14	05	16.5	己巳	32.2
BC919	3	24	23	27.5	己卯	32.6	BC919	3	30	19	12.8	乙酉	34.2
BC904	9	30	04	51.6	戊申	47.9	BC902	10	1	15	01.2	庚申	53.8
BC899	1	19	18	20.6	庚申	28.3	BC883	6	13	09	00.5	己酉	48.0
BC881	5	7	08	35.2	癸未	57.4	BC881	7	19	08	55.5	丙申	26.8
BC879	7	5	06	22.4	壬辰	47.3	BC879	7	19	08	44.1	丙午	51.8
BC863	1	18	08	53.1	戊辰	31.0	BC861	1	1	08	55.0	壬戌	50.2
BC861	1	9	19	38.0	庚午	54.7	BC861	3	5	12	06.0	乙丑	31.3
BC861	5	12	22	18.1	癸酉	51.2	BC861	5	14	14	51.3	乙亥	46.2
BC861	5	26	16	23.6	丁亥	43.3	BC859	5	11	08	02.1	壬午	41.5

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
BC844	11	21	15	28.8	乙卯	55.0	BC843	9	22	09	20.9	庚申	53.1
BC825	5	23	13	50.0	癸巳	55.6	BC823	6	4	21	08.4	乙卯	26.6
BC823	6	11	06	36.2	壬戌	28.9	BC823	6	14	17	28.9	乙丑	36.4
BC823	7	12	18	07.6	癸巳	23.8	BC821	7	24	19	59.3	丙辰	55.1
BC821	9	9	01	48.1	癸卯	22.2	BC821	9	16	10	07.6	庚戌	25.5
BC819	9	16	12	37.5	庚申	35.8	BC803	3	4	21	50.3	戊辰	38.1
BC803	3	24	20	43.4	戊子	23.5	BC801	3	27	00	26.7	壬寅	43.2
BC801	4	14	22	13.3	庚申	45.0	BC799	6	3	08	20.6	庚申	58.1
BC799	6	13	02	24.1	庚午	56.7	BC785	9	10	08	05.9	癸丑	50.0
BC783	12	15	08	52.5	己亥	54.0	BC781	12	6	02	51.9	辛丑	38.0
BC781	12	7	18	50.2	壬寅	39.6	BC781	12	7	22	47.9	壬寅	44.8
BC780	1	10	16	44.2	丙子	57.2	BC765	7	3	20	20.5	己丑	47.5
BC765	7	8	12	37.6	甲午	46.7	BC765	7	9	15	49.5	乙未	46.3
BC765	7	29	01	30.5	乙卯	45.7	BC763	7	25	10	35.2	辛酉	24.1
BC761	7	22	06	31.6	己巳	44.2	BC759	11	5	03	30.8	乙丑	46.0
BC759	11	16	08	03.4	丙子	46.9	BC742	4	5	20	39.4	辛酉	57.3
BC741	5	30	12	31.1	辛酉	54.7	BC725	11	10	04	39.3	己巳	38.5
BC723	11	4	06	01.0	癸酉	38.0	BC723	11	15	10	09.3	甲申	33.3
BC720	2	4	11	47.7	丙辰	48.3	BC703	9	8	07	10.3	辛酉	46.2
BC703	9	21	05	06.6	甲戌	36.1	BC702	8	1	20	52.3	己丑	50.3
BC701	9	28	19	39.5	壬辰	50.3	BC686	1	26	21	14.7	乙巳	59.4
BC684	1	11	13	40.4	辛丑	46.6	BC684	1	19	22	21.0	己酉	50.2
BC684	1	21	16	36.8	辛亥	57.0	BC684	3	14	22	45.3	癸卯	50.8
BC682	3	9	13	39.1	己酉	30.1	BC682	3	17	01	58.4	丁巳	48.0
BC682	6	14	02	41.2	丙戌	56.6	BC680	6	9	12	00.8	辛卯	41.0
BC680	7	3	18	23.8	乙卯	53.0	BC665	11	1	06	34.1	乙亥	49.8
BC665	11	26	02	44.4	庚子	44.5	BC665	11	26	16	31.1	庚子	42.0
BC665	11	27	22	30.8	辛丑	42.0	BC663	12	22	16	59.3	丙子	27.7
BC662	1	11	08	56.0	丙申	17.3	BC660	1	28	04	33.6	甲子	46.5
BC646	6	8	00	28.9	己丑	54.0	BC644	7	14	14	54.6	乙亥	32.0
BC644	7	25	17	57.3	丙戌	46.3	BC642	10	6	02	12.1	庚戌	50.5
BC640	9	21	11	02.8	乙巳	38.8	BC640	10	10	01	32.3	甲子	43.6
BC626	1	25	05	24.9	己未	54.1	BC626	3	4	13	25.7	戊戌	50.6
BC626	3	11	14	54.9	乙巳	48.0	BC626	3	25	14	17.3	己未	48.7
BC624	3	27	05	21.4	辛未	40.7	BC624	4	20	23	17.1	乙未	44.8

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
BC624	5	8	23	24.6	癸丑	39.8	BC624	5	10	07	43.6	乙卯	35.5
BC624	5	17	19	06.4	壬戌	32.1	BC622	3	26	01	09.3	辛巳	42.6
BC622	3	30	14	59.9	乙酉	47.3	BC622	5	20	11	58.0	丙子	31.4
BC620	5	25	01	26.3	辛卯	43.6	BC620	6	5	13	40.9	壬寅	43.9
BC620	6	11	00	50.5	戊申	44.5	BC620	8	6	12	60.0	甲辰	48.6
BC606	9	8	13	43.8	辛卯	54.9	BC600	4	4	11	15.1	乙酉	57.0
BC586	8	1	13	57.8	戊戌	43.8	BC584	8	7	17	42.6	甲寅	17.9
BC584	8	14	14	27.8	辛酉	19.9	BC584	8	23	09	57.3	庚午	16.3
BC582	7	11	07	33.5	戊戌	57.4	BC582	9	6	05	59.7	乙未	44.8
BC582	9	19	18	24.6	戊申	38.7	BC582	9	29	20	25.8	戊午	42.6
BC582	12	1	10	52.1	辛酉	59.9	BC582	12	2	06	35.6	壬戌	56.7
BC582	12	6	09	47.6	丙寅	55.4	BC580	11	30	16	34.0	庚午	52.8
BC566	3	16	16	13.0	乙丑	44.3	BC564	3	8	11	49.2	丁卯	58.4
BC562	5	31	23	02.8	壬寅	58.7	BC562	7	6	04	51.2	戊寅	56.8
BC562	7	20	00	06.3	壬辰	51.3	BC562	7	20	07	17.6	壬辰	41.4
BC562	7	31	03	41.2	癸卯	40.9	BC560	7	27	08	52.3	己酉	51.0
BC546	11	7	01	01.4	丙午	40.5	BC544	11	20	15	01.9	己巳	29.5
BC544	12	4	19	27.7	癸未	43.4	BC544	12	4	22	54.7	癸未	48.3
BC526	7	9	20	10.6	庚寅	46.6	BC524	9	19	13	60.0	壬子	47.4
BC524	9	23	20	08.3	丙辰	40.0	BC524	9	30	23	00.6	癸亥	44.4
BC524	12	12	03	03.8	丙子	56.6	BC522	10	11	17	12.4	乙酉	36.0
BC522	11	3	09	22.9	戊申	25.4	BC522	11	9	13	27.8	甲寅	25.5
BC520	11	13	02	32.1	戊辰	59.1	BC505	3	18	07	58.1	丁亥	53.1
BC505	4	2	07	02.8	壬寅	57.6	BC505	4	4	02	34.4	甲辰	59.5
BC504	5	11	16	36.5	丙戌	58.7	BC504	5	12	13	50.8	丁亥	55.4
BC488	10	24	03	24.1	丙申	59.5	BC486	11	3	22	59.8	丁巳	48.1
BC486	12	2	18	30.6	丙戌	54.9	BC486	12	24	08	14.4	戊申	43.9
BC485	1	20	01	46.0	乙亥	39.5	BC483	2	1	10	56.0	丁酉	21.5
BC483	3	3	04	09.0	丁卯	56.6	BC483	3	13	03	36.9	丁丑	47.1
BC481	1	19	03	59.7	乙未	47.3	BC481	2	4	05	21.6	辛亥	47.9
BC481	2	5	23	34.6	壬子	54.8	BC481	3	4	17	00.3	己卯	57.5
BC481	3	11	11	56.8	丙戌	58.0	BC466	9	6	22	40.3	甲辰	48.5
BC466	9	9	07	18.1	丁未	44.4	BC466	9	18	07	30.7	丙辰	41.4
BC465	7	24	18	40.7	乙丑	55.5	BC464	9	4	04	05.1	壬子	57.0
BC462	12	1	18	39.9	辛卯	52.5	BC462	12	1	22	09.1	辛卯	52.1

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
BC462	12	8	18	41.3	戊戌	49.4	BC447	3	9	21	17.8	壬午	48.5
BC445	5	26	05	14.9	辛亥	39.9	BC443	5	23	10	49.7	戊午	17.2
BC443	6	12	21	47.1	戊寅	26.3	BC443	6	13	13	10.9	己卯	27.6
BC441	7	16	06	01.6	癸亥	45.7	BC428	12	5	21	12.8	癸巳	49.5
BC426	12	17	15	21.0	丙辰	39.7	BC424	12	29	16	30.8	戊寅	57.9
BC423	3	9	02	13.9	戊子	43.9	BC423	3	10	04	29.7	己丑	25.7
BC423	3	26	18	57.9	乙巳	27.6	BC407	8	28	19	33.7	甲辰	59.2
BC405	8	5	23	55.7	壬辰	55.8	BC405	9	17	18	22.9	乙亥	38.5
BC405	9	20	12	30.4	戊寅	37.4	BC405	9	22	14	40.3	庚辰	36.3
BC403	9	29	11	49.3	丁酉	29.4	BC387	4	5	10	34.6	甲子	37.9
BC387	4	25	14	50.5	甲申	46.1	BC385	3	14	19	21.4	癸丑	48.8
BC385	3	25	10	02.9	甲子	52.7	BC385	3	26	18	12.0	乙丑	55.9
BC385	5	25	23	38.1	乙丑	45.3	BC385	6	30	19	18.2	辛丑	54.0
BC385	7	30	23	43.4	辛未	47.2	BC385	8	10	15	20.5	壬午	46.3
BC383	7	31	23	11.3	壬午	34.1	BC383	8	5	10	26.8	丁亥	28.4
BC381	7	30	09	13.4	壬辰	51.3	BC365	1	17	02	00.6	壬寅	58.1
BC365	1	26	06	42.4	辛亥	52.2	BC365	4	12	10	13.7	丁卯	56.2
BC363	3	16	11	53.6	庚戌	59.3	BC347	8	6	13	45.3	丁酉	35.9
BC347	8	14	12	31.8	乙巳	41.0	BC345	11	26	00	42.5	庚子	35.6
BC343	11	17	22	28.9	辛丑	32.2	BC327	6	2	03	24.6	丁丑	28.0
BC325	5	27	16	16.6	壬午	35.4	BC325	7	16	17	58.3	壬申	37.9
BC323	7	6	19	52.8	壬申	54.7	BC309	11	17	13	54.3	庚子	53.1
BC307	11	10	09	56.0	癸卯	43.9	BC307	11	23	09	34.2	丙辰	51.8
BC304	2	23	15	23.0	己亥	57.0	BC302	3	17	12	16.4	壬申	57.0
BC289	9	14	07	56.1	辛巳	54.1	BC289	9	16	22	17.5	癸未	53.8
BC289	10	2	15	28.3	己亥	53.8	BC287	9	30	15	40.4	丁未	25.4
BC285	10	1	12	18.7	己未	34.2	BC283	11	21	07	35.3	庚申	47.4
BC283	12	18	03	54.0	丁亥	55.3	BC282	1	8	02	42.9	戊申	46.4
BC282	1	9	10	57.4	己酉	46.1	BC268	3	14	00	39.2	丁卯	59.5
BC266	6	29	04	02.9	乙丑	58.3	BC265	7	11	23	52.1	壬午	54.6
BC265	7	12	14	09.7	癸未	53.2	BC265	7	31	02	13.1	壬寅	46.2
BC264	6	3	16	40.9	己酉	50.7	BC264	6	13	05	43.6	己未	57.9
BC264	7	23	07	05.3	己亥	55.4	BC263	9	26	15	00.8	己酉	57.7
BC262	7	18	19	23.1	乙巳	48.0	BC262	8	12	08	05.6	庚午	54.8
BC248	1	7	07	00.2	丙午	41.7	BC248	1	8	12	17.9	丁未	41.1

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
BC248	1	11	07	32.8	庚戌	41.2	BC246	1	24	14	42.5	癸酉	20.7
BC244	1	22	18	01.1	壬午	41.4	BC244	1	31	21	24.5	辛卯	45.7
BC244	2	2	12	53.2	癸巳	52.7	BC244	3	25	02	54.1	甲申	34.3
BC227	11	14	17	49.3	丁未	58.7	BC227	11	29	10	42.4	壬戌	41.5
BC225	11	26	08	33.5	庚午	47.8	BC225	11	26	14	12.0	庚午	47.1
BC225	12	3	16	55.9	丁丑	44.5	BC208	4	4	16	22.7	癸卯	45.7
BC208	4	7	02	08.6	丙午	48.2	BC208	4	23	00	36.6	壬戌	54.3
BC208	5	18	13	33.9	丁亥	43.7	BC206	5	30	08	32.5	庚戌	21.1
BC206	7	1	19	09.1	壬午	39.7	BC206	7	7	07	30.0	戊子	42.0
BC206	8	1	22	15.9	癸丑	38.9	BC204	8	13	13	51.3	乙亥	56.3
BC204	9	3	13	34.2	丙申	55.3	BC204	9	18	13	11.1	辛亥	53.6
BC202	8	19	18	43.6	壬辰	56.4	BC202	9	12	14	49.9	丙辰	56.7
BC186	1	29	13	39.2	癸巳	59.3	BC186	3	25	13	01.3	己丑	6.7
BC184	3	27	07	36.7	辛丑	39.1	BC170	8	13	17	04.3	甲戌	58.9
BC168	9	13	16	50.3	乙卯	43.4	BC168	9	15	23	29.8	丁巳	43.6
BC168	9	17	19	16.5	己未	43.1	BC148	6	3	04	59.3	戊午	57.3
BC148	7	27	12	07.1	壬子	46.6	BC148	8	7	19	47.2	癸亥	45.2
BC146	6	24	14	42.0	庚寅	30.3	BC146	7	27	09	12.1	癸亥	10.5
BC144	8	6	02	01.1	癸未	34.1	BC144	8	15	03	10.2	壬辰	38.1
BC130	2	3	01	21.3	壬辰	58.7	BC124	5	27	00	30.4	丁巳	50.8
BC124	5	29	02	34.4	己未	50.7	BC110	10	5	11	27.2	壬午	49.4
BC110	10	9	11	01.6	丙戌	50.5	BC108	10	7	21	49.1	甲午	35.6
BC108	10	22	03	36.3	己酉	32.2	BC108	11	2	01	40.7	庚申	26.5
BC108	11	28	21	51.3	丙戌	40.7	BC106	9	22	17	57.8	庚寅	42.8
BC106	10	3	18	14.8	辛丑	54.5	BC106	11	25	01	39.6	甲午	37.3
BC104	11	23	20	19.1	壬寅	50.1	BC104	12	4	23	12.8	癸丑	56.7
BC90	6	1	23	54.1	辛酉	48.3	BC90	6	4	17	07.9	甲子	46.8
BC90	6	8	04	50.0	戊辰	47.6	BC88	6	1	15	19.6	辛未	45.9
BC86	6	9	06	00.2	庚寅	59.6	BC86	7	15	21	40.1	丙寅	42.8
BC86	8	2	16	38.1	甲申	46.6	BC86	9	29	01	32.2	壬午	49.2
BC86	10	8	18	16.6	辛卯	42.9	BC84	10	8	12	08.8	辛丑	42.7
BC67	1	31	18	43.2	庚申	35.7	BC67	2	12	13	42.9	壬申	52.6
BC67	3	29	03	00.6	丁巳	56.8	BC65	3	19	00	34.6	戊午	51.2
BC65	3	24	08	36.2	癸亥	44.4	BC65	3	29	14	21.4	戊辰	46.0
BC65	3	31	23	53.4	庚午	50.1	BC50	9	24	00	44.8	丙戌	44.0

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
BC48	9	22	19	57.5	甲午	48.3	BC48	10	30	01	36.0	壬申	41.6
BC48	11	18	08	17.3	辛卯	19.1	BC48	11	28	21	56.2	辛丑	9.3
BC46	12	11	23	03.7	乙丑	47.0	BC45	1	3	13	44.9	戊子	31.1
BC45	1	4	00	39.0	己丑	26.0	BC29	5	20	17	50.9	己巳	50.7
BC29	6	2	00	38.6	壬午	54.9	BC29	6	2	07	47.6	壬午	55.3
BC28	7	20	14	00.1	乙亥	54.7	BC28	8	1	17	28.4	丁亥	48.0
BC27	5	20	12	56.0	己卯	51.9	BC27	7	30	04	39.0	庚寅	45.1
BC27	8	4	14	24.5	乙未	45.5	BC9	1	19	08	57.8	癸丑	48.9
BC9	4	1	01	22.8	乙丑	55.0	BC7	4	15	07	09.8	己丑	42.0
AD12	11	10	19	37.9	戊子	54.4	AD12	11	27	05	01.3	乙巳	37.7
AD14	11	19	10	34.4	丁未	47.6	AD33	8	12	14	11.6	戊申	47.2
AD35	8	14	12	26.4	庚申	21.9	AD35	8	19	22	25.1	乙丑	22.3
AD35	9	13	03	26.2	庚寅	36.3	AD37	8	2	22	56.9	己未	46.9
AD37	9	20	23	57.6	戊申	51.6	AD51	2	4	19	49.5	癸酉	53.9
AD51	2	9	23	02.2	戊寅	52.2	AD53	3	2	16	47.5	庚戌	23.8
AD53	3	7	20	47.3	乙卯	21.8	AD53	3	19	02	10.8	丁卯	28.8
AD55	3	19	12	19.0	丁丑	43.4	AD57	6	17	22	45.1	戊午	57.1
AD73	11	24	02	55.2	壬戌	55.4	AD75	11	30	22	10.6	戊寅	45.4
AD75	12	18	23	47.8	丙申	56.4	AD75	12	19	09	12.5	丁酉	57.3
AD91	6	13	00	29.7	壬子	46.1	AD91	7	23	18	46.9	壬辰	59.0
AD91	7	23	23	10.3	壬辰	55.2	AD93	6	7	07	14.0	丁巳	36.7
AD93	6	15	01	39.5	乙丑	39.4	AD93	6	18	18	08.9	戊辰	47.0
AD93	7	1	15	08.7	辛巳	48.6	AD93	7	27	01	31.2	丁未	42.3
AD95	7	15	09	27.1	乙巳	37.3	AD95	7	21	01	03.9	辛亥	39.0
AD95	7	26	13	12.7	丙辰	51.6	AD95	9	20	03	00.7	壬子	47.0
AD95	10	6	03	10.2	戊辰	34.1	AD97	10	14	08	39.7	丁亥	44.8
AD97	11	19	00	09.3	癸亥	49.7	AD97	11	19	09	59.1	癸亥	49.0
AD97	11	20	01	34.2	甲子	48.5	AD113	3	21	18	52.1	甲申	52.2
AD113	4	4	04	49.8	戊戌	41.7	AD113	4	13	21	13.6	丁未	54.8
AD115	5	21	19	56.6	乙未	45.9	AD115	5	22	02	15.0	丙申	45.0
AD115	6	6	16	52.3	辛亥	37.8	AD131	10	20	09	33.3	辛卯	39.4
AD133	9	18	13	13.9	庚午	53.7	AD133	11	29	18	09.8	壬午	15.0
AD133	12	3	05	23.3	丙戌	16.8	AD133	12	3	11	19.9	丙戌	17.2
AD134	1	10	19	09.7	甲子	47.1	AD134	1	27	19	03.3	辛巳	49.4
AD136	1	28	12	47.6	壬辰	44.9	AD151	7	24	10	26.1	戊申	38.0

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
AD151	7	27	06	33.9	辛亥	36.9	AD151	8	9	17	00.1	甲子	36.6
AD153	8	4	20	38.8	庚午	44.0	AD153	9	25	23	21.9	壬戌	39.7
AD153	10	3	16	25.9	庚午	30.2	AD155	9	16	19	53.4	癸亥	44.7
AD157	11	18	14	12.6	丁丑	54.4	AD157	12	12	10	32.6	辛丑	57.7
AD172	1	26	10	36.3	己亥	39.4	AD172	2	9	02	49.8	癸丑	56.6
AD172	3	25	12	43.6	戊戌	59.8	AD174	5	26	06	49.4	庚戌	59.5
AD176	5	25	05	47.0	庚申	47.2	AD191	12	8	09	35.2	乙未	28.9
AD193	12	6	08	04.8	甲辰	23.6	AD193	12	27	19	41.0	乙丑	23.1
AD196	1	25	11	04.9	甲辰	56.0	AD210	5	16	04	34.1	己酉	57.2
AD214	9	28	23	44.4	乙酉	59.7	AD216	9	25	22	46.8	癸巳	55.2
AD230	3	5	07	30.4	壬午	49.1	AD232	3	30	05	06.7	戊午	20.9
AD232	5	21	20	29.8	庚戌	56.5	AD234	4	6	12	50.1	乙亥	26.9
AD236	7	27	10	46.0	戊寅	51.0	AD236	8	11	21	49.4	癸巳	52.9
AD249	11	16	07	16.9	戊寅	56.6	AD254	1	19	10	15.9	癸卯	47.3
AD254	2	8	08	48.7	癸亥	33.8	AD254	2	26	08	42.8	辛巳	55.1
AD256	3	12	22	35.1	丙午	54.6	AD270	7	6	02	59.8	乙卯	44.2
AD270	7	17	00	24.0	丙寅	43.1	AD272	7	30	15	24.6	庚寅	15.6
AD272	8	23	15	22.1	甲寅	36.6	AD274	7	24	20	00.4	甲午	46.0
AD274	8	8	14	13.0	己酉	50.0	AD274	11	23	22	40.9	丙申	59.1
AD276	11	4	12	35.9	戊子	55.9	AD276	11	16	14	36.8	庚子	51.6
AD290	2	21	20	22.7	乙酉	45.2	AD292	3	20	20	31.5	癸亥	39.8
AD292	5	13	10	13.5	丁巳	47.5	AD292	6	7	19	00.6	壬午	23.7
AD294	6	13	06	35.7	戊戌	26.0	AD296	7	2	11	40.3	戊辰	51.8
AD310	10	2	06	46.9	癸丑	50.2	AD310	10	10	14	50.3	辛酉	59.7
AD310	11	18	15	01.2	庚子	60.0	AD312	12	8	15	08.0	辛未	43.5
AD330	5	30	05	21.8	癸巳	58.9	AD330	8	6	10	19.3	辛丑	36.6
AD330	10	15	20	59.3	辛亥	58.3	AD332	9	22	02	07.6	己亥	24.3
AD332	10	4	20	23.6	辛亥	8.7	AD334	10	15	06	35.0	壬申	22.3
AD334	10	17	06	38.1	甲戌	24.8	AD336	11	20	07	38.1	己未	59.7
AD350	4	12	20	26.8	庚寅	53.9	AD352	4	25	18	12.5	甲寅	51.6
AD354	8	13	07	36.4	甲寅	35.3	AD370	12	18	10	55.1	乙酉	50.3
AD371	1	5	07	22.9	癸卯	43.2	AD372	12	9	14	40.2	丁亥	45.5
AD372	12	24	08	48.3	壬寅	54.2	AD373	2	1	04	53.4	辛巳	34.2
AD375	1	28	05	58.6	丁亥	48.2	AD375	2	7	15	05.6	丁酉	48.5
AD375	2	16	02	30.7	丙午	49.8	AD388	8	10	13	00.9	庚戌	59.9

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
AD388	8	16	18	03.0	丙辰	58.2	AD390	8	15	11	02.7	乙丑	47.0
AD390	9	13	20	50.5	甲午	52.2	AD392	8	16	02	06.3	丁丑	55.7
AD392	12	4	13	09.9	丁卯	57.7	AD392	12	5	01	15.6	戊辰	53.2
AD392	12	16	11	14.4	己卯	46.0	AD394	12	6	07	58.7	己卯	37.7
AD394	12	10	08	12.8	癸未	36.2	AD411	5	1	05	43.3	己巳	41.0
AD411	5	2	02	32.7	庚午	40.1	AD411	6	2	07	34.3	辛丑	53.3
AD413	6	1	21	15.5	辛亥	34.3	AD428	12	11	00	17.8	癸未	49.0
AD430	11	27	23	11.0	己卯	40.8	AD433	2	13	18	33.0	戊申	56.9
AD433	3	17	02	42.3	庚辰	38.9	AD433	3	26	14	28.6	己丑	32.9
AD449	8	4	14	06.6	甲子	59.8	AD450	9	25	20	09.1	辛酉	56.4
AD450	10	8	18	21.3	甲戌	52.1	AD451	8	3	13	06.4	癸酉	42.6
AD451	10	2	06	58.6	癸酉	56.7	AD469	3	25	11	50.3	丁酉	40.0
AD471	3	24	18	25.7	丙午	37.5	AD471	4	3	23	44.0	丙辰	41.1
AD471	4	9	00	25.5	壬戌	51.4	AD471	5	6	15	25.8	己丑	56.9
AD471	6	19	07	07.5	癸酉	53.2	AD473	7	13	17	31.2	戊申	27.1
AD473	8	19	03	51.3	乙酉	40.7	AD475	8	1	23	10.9	丁丑	53.0
AD488	12	16	16	38.0	癸卯	57.7	AD489	1	16	22	02.4	甲戌	52.9
AD489	1	17	15	13.1	乙亥	53.4	AD489	1	31	01	34.5	己丑	45.8
AD491	1	21	04	27.2	己丑	42.5	AD491	2	6	09	00.5	乙巳	31.7
AD491	2	23	01	40.9	壬戌	51.5	AD493	2	19	02	09.5	己巳	58.6
AD509	8	18	08	59.0	癸巳	43.7	AD509	10	15	12	58.5	辛卯	56.1
AD511	10	31	07	22.5	丁巳	37.4	AD511	11	6	03	29.9	癸亥	37.3
AD511	11	18	13	00.2	乙亥	42.5	AD513	10	16	07	44.1	癸丑	34.3
AD513	10	24	18	23.8	辛酉	44.1	AD513	11	6	11	25.4	甲戌	53.7
AD513	11	27	09	58.1	乙未	44.5	AD527	4	18	19	43.6	乙丑	59.8
AD529	5	13	17	57.0	辛丑	27.2	AD529	5	17	13	35.2	乙巳	24.9
AD529	6	6	17	55.1	乙丑	24.6	AD531	5	29	03	02.5	丁卯	23.9
AD533	6	21	14	16.5	辛丑	46.4	AD533	7	1	13	27.0	辛亥	47.8
AD533	7	31	07	24.3	辛巳	32.4	AD552	2	5	20	40.9	甲子	56.0
AD552	2	15	11	19.1	甲戌	60.0	AD567	8	22	04	10.3	辛丑	55.2
AD569	8	29	04	57.5	己未	31.0	AD569	8	31	12	41.9	辛酉	36.8
AD569	9	25	20	33.0	丙戌	29.7	AD571	9	22	02	10.3	癸巳	36.4
AD571	10	23	08	55.1	甲子	46.6	AD571	12	21	19	36.3	癸亥	51.9
AD571	12	23	17	25.5	乙丑	43.1	AD571	12	30	16	12.9	壬申	42.5
AD573	12	27	20	02.2	庚辰	46.9	AD574	1	25	12	29.1	己酉	54.2

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
AD574	1	31	03	08.6	乙卯	52.8	AD591	7	22	22	34.3	丙子	37.5
AD591	8	9	23	52.1	甲午	29.9	AD591	9	2	16	53.6	戊午	58.2
AD592	6	12	18	28.8	壬寅	55.2	AD593	8	23	15	36.6	己未	58.3
AD607	12	22	14	10.1	癸酉	43.3	AD607	12	29	22	48.9	庚辰	46.5
AD609	11	26	14	02.0	戊午	46.1	AD609	12	5	22	28.6	丁卯	52.5
AD609	12	6	15	32.3	戊辰	56.7	AD610	2	4	22	51.7	戊辰	52.0
AD612	4	16	17	29.6	庚寅	59.7	AD629	10	12	21	18.9	戊午	52.7
AD629	12	1	15	37.2	戊申	52.9	AD629	12	2	03	44.7	己酉	48.8
AD629	12	13	11	27.3	庚申	40.5	AD631	11	30	17	04.3	丁巳	33.8
AD631	11	30	22	11.8	丁巳	33.2	AD631	12	1	11	07.2	戊午	33.2
AD648	3	30	12	21.5	壬午	36.5	AD648	4	26	02	30.4	己酉	45.7
AD648	4	26	20	30.5	己酉	47.3	AD652	8	11	03	56.5	丁巳	44.5
AD654	8	7	14	54.8	癸亥	56.0	AD654	8	20	05	46.0	丙子	56.0
AD654	9	3	18	54.8	庚寅	57.2	AD667	11	23	19	28.8	己未	56.1
AD668	1	25	06	29.0	壬戌	47.5	AD668	2	13	09	02.4	辛巳	31.5
AD670	2	9	02	44.5	戊子	27.7	AD670	2	22	04	57.5	辛丑	33.3
AD670	3	13	03	40.6	庚申	16.4	AD670	3	18	21	16.6	乙丑	16.0
AD672	4	1	18	32.0	庚寅	46.1	AD687	10	16	10	31.0	丙寅	60.0
AD688	8	1	10	50.1	丙辰	47.0	AD706	4	24	12	07.4	辛亥	56.3
AD706	5	16	19	46.6	癸酉	58.2	AD708	6	17	04	55.6	丙辰	29.1
AD708	8	14	17	33.1	甲寅	60.0	AD710	6	26	00	22.9	乙亥	5.7
AD710	7	10	19	45.7	己丑	29.6	AD710	8	6	19	42.4	丙辰	46.7
AD712	8	2	00	05.0	癸亥	33.2	AD712	8	11	17	52.4	壬申	33.6
AD712	8	20	02	35.8	辛巳	34.9	AD712	8	26	05	28.4	丁亥	35.2
AD712	9	27	13	05.6	己未	39.4	AD712	9	29	21	44.4	辛酉	39.6
AD712	10	2	03	08.4	甲子	40.2	AD726	1	13	19	31.5	乙卯	59.0
AD726	1	14	16	22.2	丙辰	58.3	AD726	2	1	06	50.9	甲戌	58.3
AD728	1	18	04	10.5	庚午	56.2	AD730	3	30	23	44.0	壬辰	29.9
AD730	4	15	16	13.6	戊申	21.2	AD732	5	3	07	33.0	丁丑	51.2
AD732	5	23	01	51.4	丁酉	51.6	AD732	6	1	09	45.0	丙午	52.5
AD746	9	19	20	43.5	己酉	49.2	AD748	10	1	08	04.8	壬申	21.9
AD748	10	11	17	56.2	壬午	26.4	AD748	10	12	15	16.7	癸未	28.4
AD750	10	9	12	59.6	庚寅	31.2	AD750	12	5	21	36.2	丁亥	50.2
AD750	12	27	02	28.1	己酉	52.9	AD766	5	19	10	31.7	辛卯	47.6
AD768	5	25	10	11.1	戊申	47.9	AD768	7	6	12	14.0	庚寅	53.0

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
AD768	8	6	14	55.8	辛酉	47.8	AD768	8	8	01	35.9	癸亥	29.7
AD768	8	20	08	18.4	乙亥	31.1	AD770	8	14	22	42.4	己卯	39.6
AD770	10	27	00	24.8	癸巳	57.2	AD772	9	15	18	03.7	壬戌	41.5
AD789	2	12	08	20.6	丙辰	47.6	AD806	8	23	19	35.9	丁酉	46.9
AD806	8	28	09	20.7	壬寅	54.6	AD806	9	21	15	28.1	丙寅	59.7
AD808	12	18	23	31.1	乙巳	23.4	AD810	12	11	15	03.4	戊申	23.3
AD811	1	20	05	24.8	戊子	45.4	AD826	6	18	14	25.5	丙子	48.0
AD828	6	19	21	34.1	戊子	56.8	AD828	7	21	08	30.0	庚申	40.2
AD832	10	31	21	47.3	癸亥	58.9	AD849	2	27	01	10.2	丙戌	54.8
AD849	4	9	04	18.1	丁卯	41.5	AD851	4	4	03	18.3	壬申	43.3
AD851	4	11	03	05.9	己卯	43.4	AD851	4	23	22	06.3	辛卯	45.0
AD866	10	21	07	10.8	辛亥	45.1	AD866	11	28	17	01.1	己丑	54.3
AD866	11	29	03	23.9	庚寅	50.8	AD868	10	28	04	49.3	己巳	48.0
AD870	12	21	16	13.1	癸酉	54.1	AD871	1	30	14	38.1	癸丑	46.5
AD871	2	10	07	57.5	甲子	38.5	AD885	4	24	15	35.8	辛卯	54.5
AD887	7	21	06	58.8	己巳	47.5	AD889	6	6	19	56.9	乙未	57.2
AD889	6	11	18	30.8	庚子	58.9	AD889	8	9	08	19.0	己亥	29.9
AD889	8	20	23	52.3	庚戌	32.4	AD891	8	16	06	21.3	丙辰	36.2
AD891	9	5	22	45.2	丙子	48.7	AD891	9	25	22	49.3	丙申	56.2
AD905	2	6	23	42.5	己未	52.9	AD905	2	12	02	15.4	乙丑	51.1
AD905	2	20	13	42.9	癸酉	51.7	AD907	2	14	13	49.5	丁丑	21.1
AD909	1	24	00	05.5	丁卯	59.2	AD909	4	13	12	55.6	丙戌	19.5
AD909	6	6	04	39.7	庚辰	57.4	AD909	6	8	06	00.3	壬午	49.8
AD909	6	19	17	01.0	癸巳	48.5	AD911	6	4	02	09.7	戊子	52.3
AD926	12	12	08	56.2	戊午	52.1	AD927	10	25	09	38.1	乙亥	57.7
AD945	6	18	17	01.6	辛丑	43.1	AD947	6	15	15	51.8	戊申	20.8
AD947	7	7	15	25.6	庚午	49.2	AD947	8	26	20	57.5	庚申	35.4
AD947	8	27	19	41.8	辛酉	32.5	AD949	10	5	04	23.9	辛亥	28.6
AD949	10	9	17	17.5	乙卯	30.8	AD951	10	5	06	52.2	辛酉	45.5
AD967	3	25	03	40.1	辛未	40.5	AD967	4	14	18	03.7	辛卯	20.0
AD967	5	1	23	22.4	戊申	41.2	AD969	4	25	13	22.2	癸丑	46.4
AD969	5	15	11	37.2	癸酉	39.5	AD985	10	1	18	50.7	丙辰	40.5
AD985	10	7	07	11.5	壬戌	43.2	AD988	1	20	10	52.9	丁巳	56.7
AD1005	8	17	04	14.7	丙辰	33.5	AD1007	6	29	05	10.5	丁丑	59.0
AD1007	8	14	23	28.1	癸亥	20.6	AD1007	10	7	06	49.4	丁巳	55.8

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
AD1009	8	25	23	55.4	乙酉	44.0	AD1011	11	29	19	37.8	辛未	56.6
AD1029	6	26	03	06.6	庚午	58.9	AD1045	11	11	19	17.5	壬子	30.8
AD1045	11	30	11	30.4	辛未	29.2	AD1045	12	2	23	24.7	癸酉	27.5
AD1045	12	7	20	10.8	戊寅	28.1	AD1047	11	28	20	44.3	己卯	31.7
AD1047	11	30	08	34.0	辛巳	29.1	AD1047	12	10	14	14.9	辛卯	26.4
AD1049	12	7	17	42.5	己亥	57.5	AD1050	3	2	23	32.7	甲子	52.9
AD1067	8	16	13	51.6	庚辰	51.3	AD1067	10	1	06	37.8	丙寅	47.1
AD1067	10	14	00	12.6	己卯	35.7	AD1068	8	20	19	11.6	庚寅	53.1
AD1069	10	26	16	27.5	壬寅	53.8	AD1084	2	12	14	40.8	甲辰	50.1
AD1086	2	5	18	25.6	戊申	43.2	AD1086	2	12	00	44.3	乙卯	46.3
AD1086	2	13	20	47.8	丙辰	53.0	AD1086	4	11	19	29.2	癸丑	40.3
AD1088	4	14	15	23.4	丁卯	19.6	AD1088	5	9	09	51.1	壬辰	33.3
AD1088	7	2	10	58.0	丙戌	58.6	AD1090	7	5	20	17.3	己亥	52.0
AD1090	7	27	20	35.7	辛酉	58.3	AD1103	10	25	12	51.7	己亥	55.9
AD1105	12	15	08	39.4	辛丑	33.9	AD1105	12	15	13	52.4	辛丑	32.6
AD1105	12	19	08	50.5	乙巳	31.0	AD1106	2	22	12	02.9	庚戌	56.2
AD1108	1	23	10	45.3	庚寅	29.6	AD1108	2	14	17	33.4	壬子	17.3
AD1110	2	21	02	50.1	庚午	52.9	AD1124	6	21	08	04.9	甲申	43.5
AD1124	6	23	03	46.4	丙戌	44.1	AD1124	6	23	05	52.2	丙戌	44.3
AD1126	8	10	15	32.2	甲申	28.2	AD1126	8	28	11	32.0	壬寅	33.7
AD1128	11	1	08	54.0	戊午	57.8	AD1130	10	18	06	59.5	甲寅	49.6
AD1130	10	21	13	22.7	丁巳	49.7	AD1130	10	28	07	09.8	甲子	52.2
AD1144	2	5	13	28.4	壬子	44.6	AD1144	2	7	21	08.9	甲寅	44.7
AD1144	4	21	22	18.8	戊辰	51.8	AD1144	4	30	06	55.4	丁丑	51.4
AD1146	4	17	01	28.4	甲戌	46.3	AD1146	6	2	06	53.8	庚申	34.2
AD1146	6	4	00	51.5	壬戌	27.1	AD1146	6	11	01	40.2	己巳	25.9
AD1148	4	23	09	42.0	辛卯	52.2	AD1148	4	23	14	34.3	辛卯	52.2
AD1148	6	10	04	15.4	己卯	28.4	AD1150	6	7	19	54.0	丙戌	54.2
AD1150	6	25	04	23.8	甲辰	54.5	AD1150	6	27	04	51.3	丙午	54.6
AD1164	10	9	16	51.9	甲辰	54.9	AD1184	8	22	06	25.9	辛丑	43.5
AD1186	8	27	11	41.7	丙辰	25.1	AD1186	9	17	05	12.6	丁丑	8.0
AD1186	9	17	19	03.9	丁丑	8.0	AD1186	9	19	00	30.8	己卯	10.1
AD1186	10	11	00	18.3	辛丑	28.7	AD1188	9	30	13	56.8	辛丑	41.4
AD1188	10	10	17	42.9	辛亥	38.0	AD1188	10	18	00	47.2	己未	41.0
AD1204	4	13	22	19.3	乙亥	37.8	AD1204	4	15	10	17.4	丁丑	38.0

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
AD1206	4	3	00	45.6	乙亥	51.9	AD1208	8	12	17	33.9	丁酉	46.3
AD1208	8	23	10	19.1	戊申	45.4	AD1224	12	11	14	00.4	壬戌	42.1
AD1226	12	13	13	21.8	甲戌	31.2	AD1226	12	27	13	27.7	戊子	50.1
AD1227	2	11	15	13.4	甲戌	59.2	AD1242	8	12	15	17.4	乙未	57.7
AD1244	8	3	23	31.2	丁酉	41.0	AD1246	8	17	06	24.6	辛酉	55.1
AD1246	10	7	03	25.4	壬子	47.7	AD1246	10	9	07	42.1	甲寅	46.8
AD1246	10	16	12	17.6	辛酉	40.9	AD1246	10	25	07	33.7	庚午	46.7
AD1248	11	19	05	07.4	丙午	34.1	AD1248	12	9	18	43.2	丙寅	36.4
AD1265	4	14	13	12.3	丙申	47.3	AD1265	5	6	05	41.3	戊午	54.4
AD1265	5	7	08	40.3	己未	55.6	AD1266	6	12	08	19.6	庚子	56.7
AD1266	6	21	14	06.1	己酉	53.0	AD1282	11	12	09	20.4	丁酉	51.4
AD1282	11	19	21	52.5	甲辰	50.5	AD1284	12	23	18	50.2	己丑	17.2
AD1285	1	14	11	43.5	辛亥	29.2	AD1285	1	15	02	36.9	壬子	26.7
AD1285	1	17	17	36.9	甲寅	27.3	AD1285	2	18	05	31.1	丙戌	37.6
AD1287	2	28	01	52.9	丙午	29.0	AD1287	3	26	18	54.1	壬申	60.0
AD1287	4	6	14	00.9	癸未	52.1	AD1287	4	7	20	54.9	甲申	53.1
AD1289	2	14	21	47.8	癸卯	58.4	AD1289	2	20	07	30.3	己酉	58.5
AD1302	8	27	23	38.0	乙丑	51.1	AD1304	8	27	20	13.1	丙子	59.7
AD1304	9	26	19	51.5	丙午	47.0	AD1304	10	15	04	59.2	乙丑	35.6
AD1305	8	22	02	24.7	丙子	56.0	AD1306	10	6	13	03.3	丙寅	54.6
AD1309	1	1	13	13.3	甲辰	55.1	AD1309	1	1	20	45.4	甲辰	54.3
AD1309	1	6	05	48.3	己酉	52.9	AD1323	4	6	18	35.5	壬辰	52.8
AD1323	4	25	02	25.2	辛亥	51.9	AD1325	6	30	13	38.4	戊辰	40.9
AD1327	6	19	13	21.3	丁卯	27.3	AD1327	7	1	22	43.2	己卯	28.7
AD1329	8	5	23	36.1	乙丑	55.0	AD1342	12	27	09	56.7	丁酉	41.0
AD1343	2	16	21	29.2	戊子	58.7	AD1345	1	14	12	36.0	丙寅	33.1
AD1347	1	30	17	06.8	壬辰	56.9	AD1365	8	30	16	36.8	己亥	56.8
AD1365	10	17	18	08.6	丁亥	35.5	AD1365	10	21	05	45.2	辛卯	36.8
AD1365	10	21	23	54.4	辛卯	38.6	AD1367	10	19	14	39.2	己亥	32.1
AD1367	11	11	22	31.0	壬戌	47.7	AD1381	4	20	09	25.8	辛亥	59.0
AD1383	4	25	21	48.1	丙寅	27.7	AD1383	5	25	15	26.4	丙申	37.3
AD1385	4	7	13	59.3	己未	44.5	AD1385	4	19	12	01.4	辛未	51.1
AD1385	5	6	03	16.8	戊子	58.9	AD1385	6	17	08	05.0	庚午	43.7
AD1387	8	31	05	06.4	乙未	39.5	AD1387	9	1	07	29.3	丙申	39.7
AD1405	2	9	05	55.6	丁未	57.4	AD1405	2	19	10	54.3	丁巳	52.0

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
AD1405	5	7	00	12.9	甲戌	55.3	AD1407	4	24	12	02.9	辛未	57.3
AD1421	8	31	00	56.2	甲午	53.5	AD1423	9	1	01	55.0	乙巳	26.8
AD1423	9	13	11	44.7	丁巳	36.4	AD1425	12	21	11	14.0	丁未	41.3
AD1427	12	10	03	05.8	丙午	41.5	AD1443	4	19	04	35.3	乙亥	56.9
AD1443	6	4	14	05.8	辛酉	46.2	AD1443	6	4	20	16.0	辛酉	44.0
AD1443	6	23	04	43.8	庚辰	30.4	AD1443	7	7	00	48.7	甲午	46.1
AD1445	6	23	14	36.2	辛卯	39.2	AD1445	8	9	06	28.0	戊寅	28.7
AD1447	8	10	02	19.8	己丑	53.7	AD1461	12	4	22	13.5	己亥	45.6
AD1463	12	10	16	25.8	乙卯	34.7	AD1463	12	24	07	36.5	己巳	48.0
AD1463	12	24	12	16.0	己巳	53.6	AD1481	8	26	03	28.8	甲辰	48.4
AD1481	10	7	05	07.2	丙戌	49.2	AD1481	10	22	05	14.2	辛丑	44.2
AD1483	10	24	01	01.2	癸丑	22.1	AD1483	12	20	02	44.4	庚戌	59.7
AD1483	12	21	22	51.1	辛亥	59.1	AD1485	11	6	14	38.5	丁丑	33.1
AD1487	12	19	07	55.9	庚午	50.9	AD1488	1	24	18	43.3	丙午	55.2
AD1502	4	9	23	32.0	乙亥	53.7	AD1502	4	29	11	13.5	乙未	59.7
AD1505	8	11	09	59.3	乙未	56.6	AD1505	8	12	11	52.0	丙申	54.3
AD1505	8	26	10	11.5	庚戌	49.9	AD1506	7	3	09	59.3	辛酉	54.8
AD1506	7	7	11	13.6	乙丑	57.3	AD1506	8	13	06	00.8	壬寅	58.2
AD1507	11	1	10	36.2	丁卯	58.4	AD1508	8	13	03	39.5	癸丑	57.2
AD1508	8	26	10	29.8	丙寅	57.1	AD1508	8	31	11	11.2	辛未	55.9
AD1522	1	26	01	57.9	丁未	33.6	AD1522	1	28	22	11.2	己酉	34.6
AD1522	1	29	17	09.1	庚戌	32.9	AD1524	2	17	00	30.2	己卯	9.7
AD1524	2	19	22	58.8	辛巳	10.0	AD1524	2	22	20	47.6	甲申	9.8
AD1526	2	14	20	30.1	丁亥	49.6	AD1541	9	26	01	59.5	庚寅	57.7
AD1543	12	24	16	42.7	己巳	59.2	AD1544	1	7	16	58.4	癸未	48.3
AD1545	12	27	01	04.9	癸未	49.6	AD1546	1	1	00	38.5	戊子	47.7
AD1562	5	3	07	19.9	甲寅	44.7	AD1562	6	14	17	28.9	丙申	38.6
AD1564	6	21	13	14.9	甲寅	18.6	AD1564	7	21	01	36.5	甲申	44.6
AD1566	10	10	21	28.9	乙卯	57.2	AD1580	1	4	09	46.2	己丑	59.5
AD1581	12	28	15	35.6	癸巳	56.6	AD1584	4	1	20	49.9	戊辰	45.4
AD1584	5	1	09	50.9	戊戌	17.3	AD1586	4	23	11	32.9	庚子	48.5
AD1600	9	8	23	44.5	壬申	50.7	AD1602	8	21	14	52.3	甲子	56.5
AD1602	10	18	04	43.9	壬戌	43.0	AD1602	10	23	01	41.1	丁卯	39.6
AD1602	10	27	00	25.3	辛未	39.7	AD1620	5	6	06	29.7	壬子	48.9
AD1622	7	4	04	12.9	辛酉	56.5	AD1622	8	29	20	11.4	丁巳	40.4

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
AD1622	9	10	01	28.6	己巳	38.3	AD1624	8	3	02	45.0	壬寅	37.6
AD1624	8	27	05	37.8	丙寅	15.9	AD1624	9	4	10	35.3	甲戌	15.8
AD1626	9	5	05	08.6	乙酉	40.6	AD1626	9	6	09	28.1	丙戌	40.6
AD1626	9	17	10	34.9	丁酉	42.1	AD1640	3	8	08	31.5	戊戌	53.7
AD1642	3	5	06	49.7	乙巳	59.5	AD1642	3	6	21	56.8	丙午	59.7
AD1646	6	22	13	21.1	乙卯	59.6	AD1660	9	18	06	34.5	丁酉	54.2
AD1660	11	6	03	13.1	丙戌	47.4	AD1660	11	11	01	03.4	辛卯	46.1
AD1662	11	7	20	41.1	丁酉	42.7	AD1662	12	7	03	50.7	丁卯	23.1
AD1663	1	4	09	24.1	乙未	37.8	AD1664	10	30	05	59.2	庚子	52.7
AD1664	12	26	21	30.4	丁酉	31.2	AD1680	7	2	19	21.9	甲子	37.2
AD1680	7	3	15	58.9	乙丑	36.6	AD1680	7	9	05	52.9	辛未	36.6
AD1682	7	5	22	06.4	丁丑	40.9	AD1682	7	26	14	16.5	戊戌	49.6
AD1684	9	8	14	37.5	癸巳	38.7	AD1684	10	31	19	02.6	丙戌	54.1
AD1684	11	10	08	42.8	丙申	46.4	AD1686	11	3	00	15.6	己亥	50.8
AD1703	3	13	01	44.3	壬申	41.3	AD1703	3	18	21	48.7	丁丑	52.9
AD1703	4	30	03	33.7	庚申	59.2	AD1705	4	25	14	37.3	丙寅	47.0
AD1705	4	29	04	42.3	庚午	47.9	AD1705	5	1	10	49.8	壬申	51.7
AD1720	11	1	01	20.9	乙未	34.9	AD1722	10	23	03	22.6	丙申	46.8
AD1723	1	21	07	33.0	丙寅	43.9	AD1723	1	23	17	57.8	戊辰	33.2
AD1725	2	8	19	52.4	乙未	36.5	AD1725	2	14	07	00.9	辛丑	36.6
AD1741	7	6	18	06.2	丁亥	48.8	AD1741	7	15	06	30.6	丙申	51.8
AD1741	7	15	14	32.0	丙申	52.3	AD1742	8	18	15	06.3	乙亥	53.0
AD1742	9	2	09	01.7	庚寅	44.8	AD1743	6	24	16	35.6	乙酉	51.0
AD1743	8	28	10	10.3	庚寅	49.3	AD1743	8	31	02	28.3	癸巳	48.0
AD1743	9	3	04	03.6	丙申	46.4	AD1759	2	16	10	07.5	辛丑	52.5
AD1761	2	23	11	22.1	己未	41.2	AD1761	2	26	01	05.5	壬戌	41.4
AD1761	3	1	07	39.7	乙丑	42.3	AD1763	5	19	07	37.3	甲午	49.3
AD1765	5	22	04	19.0	戊申	52.9	AD1780	12	14	03	57.3	癸巳	54.8
AD1780	12	29	06	05.8	戊申	36.7	AD1783	1	2	10	32.7	壬戌	44.6
AD1799	4	26	04	12.7	庚辰	59.2	AD1799	6	21	06	57.5	丙子	56.0
AD1801	9	29	10	47.9	丙寅	47.1	AD1803	9	19	21	07.9	丙寅	30.4
AD1803	9	24	07	02.7	辛未	30.6	AD1803	10	17	11	29.3	甲午	40.6
AD1805	9	7	08	01.3	乙丑	52.8	AD1805	10	23	16	55.8	辛亥	47.4
AD1819	3	12	17	01.6	己卯	48.5	AD1819	3	15	13	50.3	壬午	43.3
AD1821	4	6	08	03.0	乙卯	20.7	AD1821	4	8	01	37.7	丁巳	17.6

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
AD1821	4	17	19	41.5	丙寅	17.0	AD1821	5	1	06	34.5	庚辰	19.7
AD1823	4	30	12	40.3	己丑	38.3	AD1842	1	9	09	38.8	戊寅	56.9
AD1844	1	2	21	14.2	辛巳	48.9	AD1844	1	19	10	56.8	戊戌	58.9
AD1844	1	19	12	36.0	戊戌	59.3	AD1859	7	14	21	41.0	癸丑	41.4
AD1859	8	28	08	13.6	戊戌	42.1	AD1859	9	1	18	09.5	壬寅	43.2
AD1861	7	14	05	54.8	甲子	30.8	AD1861	7	21	09	08.7	辛未	33.4
AD1861	7	25	04	10.4	乙亥	41.8	AD1861	8	8	11	26.7	己丑	42.4
AD1861	9	3	09	34.3	乙卯	32.9	AD1863	10	2	13	58.2	甲午	32.5
AD1863	10	30	08	27.3	壬戌	38.8	AD1863	11	1	11	13.6	甲子	37.3
AD1863	11	14	06	01.6	丁丑	33.3	AD1865	11	21	20	42.9	乙未	55.2
AD1865	12	19	01	28.6	癸亥	58.3	AD1881	5	2	20	58.2	丙申	44.5
AD1881	5	9	17	26.9	癸卯	41.3	AD1881	5	18	07	39.8	壬子	52.5
AD1883	7	20	10	23.1	乙丑	39.8	AD1897	11	19	00	33.1	辛巳	58.7
AD1899	11	28	02	54.4	庚子	29.8	AD1901	10	24	08	38.7	乙亥	50.4
AD1902	1	6	17	04.7	己丑	38.8	AD1902	1	10	05	32.5	癸巳	40.2
AD1902	1	10	09	07.1	癸巳	40.5	AD1902	2	4	08	19.9	戊午	40.9
AD1902	2	14	16	50.0	戊辰	41.5	AD1904	3	8	09	04.3	辛丑	51.8
AD1919	7	3	03	41.7	丙辰	59.3	AD1919	9	10	02	27.3	乙丑	48.0
AD1919	9	11	04	46.0	丙寅	28.5	AD1921	9	7	05	54.8	癸酉	49.3
AD1921	10	3	16	05.5	己亥	55.9	AD1921	10	31	16	35.5	丁卯	40.6
AD1921	11	13	12	47.8	庚辰	27.5	AD1923	11	5	00	17.4	壬午	44.4
AD1938	2	17	22	00.9	庚辰	59.6	AD1940	3	2	07	28.2	甲辰	40.4
AD1940	3	16	07	41.9	戊午	57.1	AD1944	6	27	22	06.9	壬戌	53.7
AD1957	10	20	05	26.3	乙丑	56.1	AD1960	1	11	15	46.2	戊戌	29.9
AD1962	1	17	03	23.1	乙卯	26.6	AD1962	2	5	21	36.2	甲戌	16.1
AD1964	2	28	16	44.6	丁未	53.5	AD1978	6	24	16	49.7	丁巳	51.5
AD1978	7	10	17	56.2	癸酉	57.0	AD1978	7	10	21	28.6	癸酉	57.3
AD1979	9	7	03	35.2	丁丑	58.3	AD1984	1	15	07	17.7	戊申	59.3
AD1984	10	29	14	34.4	丙申	59.4	AD1998	4	23	07	03.4	庚子	49.5
AD2000	5	17	18	19.3	乙亥	19.5	AD2000	7	3	22	46.2	壬戌	51.3
AD2002	5	27	19	34.1	乙未	37.6	AD2002	5	13	18	53.5	辛巳	33.2
AD2002	7	2	19	47.2	辛未	59.1	AD2002	5	28	01	27.6	丙申	41.5
AD2017	12	22	12	10.6	癸未	51.5	AD2017	12	21	17	31.3	壬午	53.2
AD2022	3	5	16	32.3	丁巳	46.6	AD2017	12	25	23	42.3	丙戌	50.3
AD2022	4	3	04	53.9	丙戌	53.4	AD2022	3	21	16	28.7	癸酉	37.4

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
AD2038	8	27	01	59.9	丙子	38.9	AD2038	8	16	21	31.8	乙丑	41.4
AD2042	9	4	19	35.0	乙巳	50.5	AD2040	9	8	08	32.8	己亥	9.2
AD2058	3	31	13	04.3	壬辰	39.3	AD2042	10	22	18	10.9	癸巳	42.5
AD2060	5	12	12	49.1	乙酉	25.2	AD2058	4	25	20	41.4	丁巳	55.4
AD2060	6	18	17	20.7	壬戌	37.5	AD2060	5	31	12	56.6	甲辰	34.1
AD2060	7	10	05	49.6	甲申	22.9	AD2060	6	21	08	33.8	乙丑	30.9
AD2078	11	10	21	48.6	辛酉	52.2	AD2062	7	22	18	04.1	丙午	37.0
AD2081	1	13	10	06.0	丙子	45.2	AD2078	12	29	19	20.8	庚戌	58.3
AD2098	7	6	08	15.8	己亥	52.3	AD2096	7	29	22	15.3	壬子	57.1
AD2098	8	30	21	36.1	甲午	41.2	AD2098	7	19	10	49.0	壬子	54.5
AD2098	11	20	12	33.5	丙辰	51.2	AD2098	9	23	17	46.5	戊午	37.6
AD2100	11	11	14	40.5	丁巳	16.4	AD2100	10	27	17	10.8	壬寅	31.1
AD2102	11	20	21	29.1	丙子	34.0	AD2102	11	16	23	05.8	壬申	31.0
AD2120	6	15	21	25.9	癸酉	49.2	AD2118	5	16	00	59.3	壬辰	51.4
AD2122	10	1	02	53.0	辛未	56.0	AD2122	9	30	13	19.6	庚午	56.0
AD2136	11	16	12	29.4	辛未	52.0	AD2136	11	9	05	08.4	甲子	51.6
AD2139	2	24	00	37.9	辛酉	45.3	AD2139	1	26	07	14.2	壬辰	57.3
AD2141	3	8	13	58.9	甲申	37.4	AD2141	1	17	17	16.1	甲午	56.3
AD2143	3	18	15	53.7	甲辰	57.0	AD2143	3	4	09	45.2	庚寅	59.5
AD2158	9	18	15	19.3	丁卯	43.9	AD2156	9	11	05	00.4	庚戌	48.9
AD2160	9	28	11	55.0	戊子	53.5	AD2158	10	24	21	29.6	癸卯	46.4
AD2179	6	12	10	32.1	己卯	46.5	AD2163	1	14	04	52.4	丙戌	46.0
AD2181	7	6	12	44.6	甲寅	37.3	AD2179	7	11	07	13.4	戊申	51.5
AD2197	1	19	03	41.3	庚寅	39.9	AD2197	1	18	14	25.6	己丑	40.0
AD2198	12	25	13	30.6	乙亥	42.3	AD2197	1	21	09	00.4	壬辰	39.8
AD2201	4	25	08	33.8	丙戌	43.0	AD2199	1	7	13	35.5	戊子	34.7
AD2218	10	26	15	15.0	己未	58.6	AD2201	5	2	20	12.1	癸巳	37.9
AD2218	11	13	06	39.8	丁丑	49.0	AD2218	10	29	03	40.6	壬戌	54.6
AD2219	11	12	03	26.8	辛巳	55.7	AD2219	9	16	08	20.9	甲申	44.5
AD2237	5	6	07	07.8	丙午	28.7	AD2221	11	1	16	33.2	辛巳	59.5
AD2239	5	25	08	40.3	乙亥	36.4	AD2239	5	11	15	26.8	辛酉	31.3
AD2239	6	28	11	21.5	己酉	38.0	AD2239	6	9	08	27.8	庚寅	45.9
AD2243	9	1	09	50.9	乙亥	59.9	AD2241	8	24	13	15.3	丁巳	37.0
AD2257	2	23	12	07.9	己卯	49.2	AD2257	1	22	02	02.1	丁未	55.1
AD2259	2	28	07	54.3	甲午	41.7	AD2257	3	10	09	22.4	甲午	39.4

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
AD2259	4	1	23	21.0	丙寅	50.0	AD2259	3	18	05	13.8	壬子	31.9
AD2275	7	30	03	55.2	庚寅	56.6	AD2261	4	13	13	59.4	己丑	56.5
AD2275	8	4	14	56.2	乙未	58.2	AD2275	8	1	15	30.3	壬辰	56.7
AD2277	9	10	09	03.9	癸未	26.4	AD2275	9	5	17	13.0	丁卯	52.8
AD2277	10	8	21	21.5	辛亥	29.1	AD2277	10	2	00	14.8	乙巳	29.0
AD2279	12	18	02	01.8	壬申	43.8	AD2279	12	10	22	36.1	甲子	44.9
AD2281	11	27	00	26.9	壬戌	45.1	AD2279	12	24	18	42.6	戊寅	45.9
AD2282	1	2	13	29.2	戊戌	47.8	AD2281	12	1	05	03.9	丙寅	50.1
AD2295	5	28	11	00.6	壬申	57.6	AD2295	3	27	07	11.0	庚午	59.1
AD2297	7	15	18	25.1	辛未	13.9	AD2297	6	18	04	04.4	甲辰	34.6
AD2301	8	1	06	12.9	戊申	53.2	AD2299	7	20	08	13.8	丙戌	23.3
AD2301	8	10	14	13.7	丁巳	52.7	AD2301	8	8	00	11.5	乙卯	51.6
AD2301	10	10	09	29.6	戊午	58.1	AD2301	9	5	16	32.3	癸未	56.1
AD2335	11	20	09	33.8	丁酉	53.5	AD2335	9	27	23	45.2	癸卯	56.7
AD2337	10	9	01	28.5	丙寅	32.7	AD2337	10	7	21	46.2	甲子	29.6
AD2339	11	1	22	48.9	己亥	32.4	AD2337	11	7	12	43.4	乙未	20.2
AD2342	3	6	16	47.5	乙卯	58.8	AD2342	2	9	16	41.0	庚寅	55.5
AD2355	5	26	00	02.1	甲申	59.8	AD2342	3	7	20	55.1	丙辰	58.6
AD2359	9	22	18	33.9	甲辰	33.1	AD2359	8	31	20	27.6	壬午	42.9
AD2376	1	26	13	35.4	甲戌	35.4	AD2360	7	21	06	43.2	丁未	54.7
AD2378	1	13	13	19.5	壬申	49.5	AD2378	1	4	03	46.8	癸亥	44.2
AD2378	2	8	14	21.1	戊戌	58.0	AD2378	1	14	03	09.6	癸酉	55.1
AD2395	9	21	10	22.0	壬子	57.1	AD2378	3	18	09	08.6	丙子	45.7
AD2398	1	9	03	44.3	癸丑	50.6	AD2397	11	19	04	34.0	壬戌	52.0
AD2398	1	21	07	10.6	乙丑	34.4	AD2398	1	9	15	32.8	癸丑	45.3
AD2400	1	23	09	12.2	丁丑	32.1	AD2400	1	15	23	46.7	己巳	35.7
AD2416	6	6	10	53.7	丙辰	43.6	AD2416	5	16	13	28.7	乙未	32.8
AD2418	7	1	23	35.9	辛卯	46.3	AD2416	7	10	21	02.9	庚寅	56.4
AD2418	7	3	23	23.7	癸巳	52.7	AD2418	7	3	15	40.9	癸巳	46.3
AD2436	1	6	12	07.6	己巳	48.8	AD2420	9	23	07	36.6	丙寅	50.6
AD2436	2	5	15	31.6	己亥	30.0	AD2436	2	3	08	39.6	丁酉	31.3
AD2436	3	3	11	54.8	丙寅	33.1	AD2436	2	21	07	00.4	乙卯	33.9
AD2438	3	24	09	20.9	丁酉	38.6	AD2436	3	21	07	03.1	甲申	26.1
AD2438	4	28	04	32.5	壬申	19.1	AD2438	4	22	04	47.1	丙寅	19.5
AD2454	8	28	21	03.2	戊戌	55.0	AD2440	5	9	07	07.8	甲午	49.7

续表

年	月	日	时	分	干支	聚会角	年	月	日	时	分	干支	聚会角
AD2455	11	16	11	53.7	癸亥	59.3	AD2454	9	5	19	16.7	丙午	57.0
AD2456	9	7	12	20.8	己未	47.6	AD2455	11	22	18	59.0	己巳	57.4
AD2474	5	6	23	27.6	己丑	48.9	AD2456	11	8	14	25.7	辛酉	59.1
AD2474	6	26	23	25.0	庚辰	51.9	AD2474	6	1	22	32.9	乙卯	48.9
AD2476	9	22	21	33.2	己未	50.6	AD2476	7	26	14	42.7	辛酉	36.9
AD2478	8	7	03	12.0	癸未	14.9	AD2476	9	28	18	20.9	乙丑	51.8
AD2478	9	12	04	16.6	己未	39.8	AD2478	8	21	10	14.9	丁酉	23.1
AD2480	9	18	01	51.9	丙子	41.6	AD2480	9	8	01	44.1	丙寅	41.8
AD2480	10	23	11	17.3	辛亥	50.6	AD2480	9	20	19	14.0	戊寅	41.1
AD2494	2	21	13	14.7	庚申	50.1	AD2480	11	2	08	12.5	辛酉	46.4
AD2496	3	2	06	33.4	庚辰	49.8	AD2494	3	17	02	28.3	甲申	49.5
AD2498	6	11	08	40.5	辛未	52.8	AD2498	6	10	15	28.6	庚午	53.1
AD2514	11	9	18	47.7	乙丑	49.9	AD2500	6	17	01	02.4	丁亥	59.1
AD2516	11	27	13	12.9	甲午	25.5	AD2516	11	19	06	19.7	丙戌	22.1
AD2518	11	30	04	43.3	丁未	47.8	AD2518	11	18	08	22.9	乙未	38.1
AD2534	7	2	21	53.7	庚子	36.6	AD2519	1	13	12	50.0	辛卯	58.0
AD2538	9	27	11	40.8	戊子	47.7	AD2536	7	4	07	49.4	癸丑	44.0
AD2557	3	22	06	28.5	己未	49.5	AD2540	10	18	12	37.9	庚申	49.7
AD2574	10	2	05	04.5	壬寅	43.2	AD2557	4	11	03	15.5	己卯	57.4
AD2574	10	18	02	55.8	戊午	55.2	AD2574	10	6	22	47.0	丙午	50.6
AD2576	12	22	04	00.8	甲戌	47.9	AD2574	11	4	04	15.4	乙亥	53.2
AD2579	1	25	10	16.8	戊午	33.3	AD2577	1	31	21	23.7	甲寅	28.5
AD2594	7	26	08	01.4	己卯	47.8	AD2579	3	2	17	09.9	甲午	47.4
AD2596	8	26	15	25.8	辛酉	37.7	AD2596	7	25	17	29.2	己丑	54.8
AD2596	9	5	14	22.5	辛未	33.8	AD2596	8	27	15	21.0	壬戌	34.7



十、可见周期彗星回归时刻及轨道根数

使用说明

表（一）中列出了12颗长周期彗星从公元前2600～公元2600年期间各次过近日点的有关数据。对于每颗彗星，给出了3个表格。第一个表列出了彗星过近日点的儒略日，年、月、日、时、分和估计星等。年、月、日在公元1582年10月5日改历前为儒略历，改历后为格里历。时、分为世界时东经120°时间。第二个表列出了彗星在各次过近日点前/后的轨道根数。从左到右各栏依次为：轨道吻切历元、过近日点时刻、近日距（天文单位）、偏心率、周期（年）、近日点角距、升交点黄经和轨道倾角（度）。第三个表列出了地球在彗星各次过近日点前/后的轨道根数。从左到右各栏依次为：轨道吻切历元、半长径（天文单位）、偏心率、近日点角距、升交点黄经、轨道倾角和平近点角（度）。

表（二）中列出了8颗周期彗星从公元前2600～公元2600年期间各次过近日点的有关数据。对于每颗彗星，给出了3个表格。各表格的内容与长周期彗星表相同。

（一）长周期彗星过近日点时刻

C/1846J1 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2587841.1711	AD2373	3	2	16	06.4	3.4	2395453.4710	AD1846	6	5	23	18.2	3.7
2215076.9144	AD1352	7	20	09	56.7	5.1	2033917.6843	AD856	7	25	04	25.4	5.7
1843440.3988	AD335	1	24	21	34.3	3.4	1638147.0067	BC228	1	1	12	09.7	3.3
1437450.8527	BC778	7	12	08	28.0	5.5	1249600.1112	BC1292	3	21	14	40.1	3.6
1050823.9640	BC1837	12	31	11	08.1	3.3	834155.6929	BC2430	10	18	04	37.8	2.2

C/1846J1 过近日点前的轨道根数

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2587830.5	2587841.1809	0.6355	0.9903	529.6	99.960	264.413	150.735
2395460.5	2395453.4708	0.6338	0.9904	537.6	99.739	264.000	150.682
2215080.5	2215076.9208	0.6374	0.9900	506.1	99.521	263.606	150.786
2033920.5	2033917.7107	0.6352	0.9903	528.3	99.569	263.509	150.795
1843450.5	1843440.4704	0.6286	0.9908	565.4	99.609	263.434	150.825
1638150.5	1638147.1580	0.6278	0.9908	566.5	99.840	263.478	150.858
1437460.5	1437451.1134	0.6271	0.9909	571.6	99.547	262.965	150.690
1249610.5	1249600.5023	0.6269	0.9906	546.3	99.138	262.436	150.893
1050830.5	1050824.5226	0.6189	0.9913	601.3	98.906	262.086	150.863
834160.5	834156.4687	0.6105	0.9919	658.5	98.480	261.519	150.965

地球在 C/1846J1 过近日点前的轨道根数

历 元	a	e	ω	Ω	I	M
2587830.5	1.0007	0.0171	291.3789	173.6341	0.0568	39.6580
2395460.5	0.9994	0.0174	109.7237	353.0507	0.0137	160.2605
2215080.5	0.9994	0.0176	105.9244	355.4055	0.0796	217.6028
2033920.5	0.9999	0.0170	103.0078	357.3755	0.1448	225.5227
1843450.5	1.0003	0.0178	98.9441	358.7449	0.2146	59.2506
1638150.5	0.9997	0.0176	93.6723	0.5882	0.2870	37.1281
1437460.5	0.9997	0.0177	94.1180	1.4663	0.3640	233.9152
1249610.5	0.9991	0.0185	87.7405	2.7691	0.4311	132.3542
1050830.5	1.0004	0.0181	87.9967	4.3737	0.5043	51.1497
834160.5	1.0009	0.0192	82.6117	5.7455	0.5869	343.2076

C/1853G1 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2397983.8263	AD1853	5	10	07	49.9	−0.5	2118582.9182	AD1088	5	13	10	02.2	1.2
1863825.0297	AD390	11	16	12	42.8	5.9	1627006.4737	BC259	7	2	23	22.1	5.0
1372702.4296	BC955	4	3	22	18.7	0.3	1119210.3436	BC1649	3	25	20	14.8	0.8
873195.5372	BC2323	9	6	00	53.6	6.2							

C/1853G1 过近日点前的轨道根数

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2663660.5	2663668.1703	0.9057	0.9892	765.7	199.270	43.142	122.328
2397990.5	2397983.8262	0.9087	0.9893	781.7	199.228	43.019	122.191
2118590.5	2118582.9334	0.9082	0.9892	774.0	199.183	42.906	122.214
1863830.5	1863825.0951	0.9166	0.9883	693.4	199.269	42.958	122.421
1627010.5	1627006.6303	0.9144	0.9885	707.7	199.491	42.985	122.405
1372710.5	1372702.7321	0.9081	0.9888	734.0	199.366	42.817	122.356
1119220.5	1119210.8410	0.9131	0.9885	706.0	199.320	42.693	122.343
873200.5	873196.2712	0.9110	0.9888	737.1	199.514	42.682	122.347

地球在 C/1853G1 过近日点前的轨道根数

历 元	a	e	ω	Ω	I	M
2663660.5	1.0000	0.0161	291.1712	174.0418	0.0834	258.1807
2397990.5	0.9998	0.0167	106.9423	354.0396	0.0130	135.7260
2118590.5	1.0008	0.0164	104.5952	357.0773	0.1131	155.7812
1863830.5	1.0009	0.0181	98.2814	358.4639	0.2059	346.9353
1627010.5	0.9992	0.0183	96.2853	0.6103	0.2914	214.8626
1372710.5	1.0009	0.0171	92.8440	2.3123	0.3876	136.2015
1119220.5	1.0008	0.0174	88.8004	3.7733	0.4802	136.7351
873200.5	1.0009	0.0188	81.9821	5.3373	0.5704	302.4294

C/1861G1 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2554969.0196	AD2283	3	2	12	28.2	2.8	2400930.3900	AD1861	6	3	21	21.5	0.9
2258983.1692	AD1472	10	4	16	03.6	4.0	2117918.1880	AD1086	7	18	16	30.8	3.5
1977583.1530	AD702	4	30	15	40.3	−1.8	1835471.8482	AD313	4	1	08	21.4	0.3
1672212.5710	BC135	4	9	01	42.2	−1.2	1513558.1080	BC570	11	24	14	35.5	3.9
1354913.1625	BC1004	7	20	15	54.0	3.7	1193314.7764	BC1446	2	13	06	38.0	2.3
1029375.1287	BC1895	4	11	15	05.4	−2.6	843842.2947	BC2403	4	25	19	04.4	1.0

C/1861G1 过近日点前的轨道根数

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2554960.5	2554969.0264	0.9171	0.9838	424.5	213.520	31.944	79.675
2400940.5	2400930.3899	0.9207	0.9835	415.4	213.446	31.868	79.768
2258990.5	2258983.1729	0.9173	0.9832	402.7	213.643	31.978	79.889
2117920.5	2117918.2032	0.9159	0.9829	392.9	213.760	31.969	79.978
1977590.5	1977583.1899	0.9238	0.9831	403.2	213.788	32.021	79.961
1835480.5	1835471.9223	0.9258	0.9842	448.6	213.989	31.962	79.596
1672220.5	1672212.7068	0.9299	0.9842	451.7	213.941	31.837	79.534
1513560.5	1513558.3235	0.9336	0.9842	455.3	214.070	31.884	79.450
1354920.5	1354913.4771	0.9195	0.9843	447.5	213.847	31.912	79.449
1193320.5	1193315.2118	0.9269	0.9846	467.5	213.869	31.883	79.349
1029380.5	1029375.7073	0.9306	0.9856	518.0	214.133	31.833	79.027
843850.5	843843.0601	0.9291	0.9854	508.6	213.941	31.707	79.025

地球在 C/1861G1 过近日点前的轨道根数

历 元	a	e	ω	Ω	I	M
2554960.5	1.0003	0.0171	289.8248	173.9591	0.0447	43.8998
2400940.5	1.0003	0.0164	116.3680	345.1573	0.0118	162.7263
2258990.5	0.9996	0.0171	107.1653	355.8166	0.0624	294.0557
2117920.5	1.0001	0.0172	101.5754	357.3811	0.1127	218.2060
1977590.5	1.0003	0.0168	100.3112	357.7897	0.1645	148.5345
1835480.5	1.0007	0.0171	100.6268	359.3047	0.2178	121.7255
1672220.5	0.9993	0.0179	94.3652	359.6633	0.2746	137.1259
1513560.5	0.9997	0.0174	92.7474	0.7881	0.3345	0.8153
1354920.5	0.9994	0.0179	93.2261	2.1695	0.3935	241.9301
1193320.5	0.9995	0.0177	87.1357	3.2938	0.4534	92.5337
1029380.5	1.0002	0.0181	87.5674	4.3366	0.5139	150.2193
843850.5	1.0004	0.0179	82.8773	5.4792	0.5830	173.7854

C/1861J1 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2549093.5053	AD2267	1	30	00	07.6	0.8	2400938.5068	AD1861	6	12	00	09.7	-4.4
2268694.3732	AD1499	5	7	20	57.4	-2.2	2127714.9078	AD1113	5	14	09	47.3	-3.1
1984994.1418	AD722	8	14	15	24.1	-0.2	1854201.8186	AD364	7	12	07	38.8	-1.1
1722404.0992	AD3	9	8	14	22.8	0.3	1593370.5100	BC351	5	31	00	14.3	-3.4
1460757.1917	BC714	5	3	16	36.1	-3.2	1337432.5171	BC1052	9	10	00	24.7	0.5
1207401.2060	BC1408	9	7	16	56.6	0.5	1070477.4374	BC1783	10	22	22	29.9	0.9
931459.1499	BC2163	3	13	15	35.8	-0.3							

C/1861J1 过近日点前的轨道根数

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2549090.5	2549093.5117	0.8291	0.9856	437.3	330.063	280.992	85.216
2400940.5	2400938.5066	0.8224	0.9851	409.2	330.090	280.909	85.441
2268700.5	2268694.3765	0.8288	0.9843	385.0	330.218	281.067	85.725
2127720.5	2127714.9220	0.8255	0.9847	395.2	330.181	281.084	85.591
1985000.5	1984994.1771	0.8311	0.9846	395.2	329.898	281.031	85.586
1854210.5	1854201.8868	0.8334	0.9838	368.8	329.820	281.117	85.849
1722410.5	1722404.2138	0.8344	0.9840	376.3	329.943	281.082	85.848
1593380.5	1593370.6830	0.8411	0.9838	373.1	329.953	281.176	86.098
1460760.5	1460757.4381	0.8399	0.9837	369.7	329.898	281.181	86.281
1337440.5	1337432.8439	0.8455	0.9832	355.6	329.950	281.282	86.487
1207410.5	1207401.6302	0.8457	0.9838	376.0	330.079	281.304	86.368
1070480.5	1070477.9781	0.8430	0.9840	381.9	330.075	281.265	86.339
931470.5	931459.8237	0.8466	0.9842	393.8	329.907	281.304	86.231
789500.5	789496.2505	0.8444	0.9842	391.2	329.853	281.179	86.236

地球在 C/1861J1 过近日点前的轨道根数

历 元	a	e	ω	Ω	I	M
2549090.5	1.0009	0.0174	288.0945	176.6643	0.0403	17.4473
2400940.5	1.0003	0.0164	116.3680	345.1573	0.0118	162.7263
2268700.5	1.0006	0.0163	104.2320	357.4938	0.0597	145.5692
2127720.5	1.0007	0.0163	103.7177	356.4561	0.1100	155.9424
1985000.5	1.0006	0.0173	98.9296	357.7349	0.1635	253.3234
1854210.5	1.0003	0.0173	97.3844	358.7050	0.2099	226.0896
1722410.5	1.0009	0.0177	94.2965	359.5366	0.2560	285.0258
1593380.5	0.9995	0.0181	96.2070	0.5458	0.3052	188.9193
1460760.5	0.9998	0.0181	93.7222	1.4353	0.3535	159.0287
1337440.5	0.9997	0.0174	91.4604	2.1829	0.3978	295.2265
1207410.5	0.9991	0.0177	91.5471	3.2806	0.4495	295.3383
1070480.5	0.9992	0.0174	87.0526	4.2383	0.4992	339.3880
931470.5	0.9999	0.0180	83.7842	5.0038	0.5502	132.4341
789500.5	0.9998	0.0180	83.3918	6.0901	0.6024	244.7206

C/1894G1 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2412932.3900	AD1894	4	13	21	21.6	1.9	2105210.5767	AD1051	10	3	01	50.4	5.5
1792358.8905	AD195	3	19	09	22.3	1.8	1456768.8987	BC725	6	1	09	34.2	4.7
1124943.7612	BC1634	12	6	06	16.2	4.9							

C/1894G1 过近日点前的轨道根数

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2412940.5	2412932.3901	0.9830	0.9899	959.4	324.188	207.885	86.972
2105220.5	2105210.5932	0.9878	0.9892	869.9	323.908	207.937	87.136
1792360.5	1792358.9788	0.9950	0.9895	923.2	323.686	208.131	86.991
1456770.5	1456769.1476	0.9993	0.9899	983.4	323.804	208.087	86.868
1124950.5	1124944.2539	0.9989	0.9900	996.5	323.960	208.219	86.817

地球在 C/1894G1 过近日点前的轨道根数

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
2412940.5	0.9992	0.0171	118.7262	341.6002	0.0061	111.1780
2105220.5	1.0005	0.0176	101.5495	357.6573	0.1194	300.7171
1792360.5	0.9999	0.0178	98.2662	359.0278	0.2304	104.8753
1456770.5	0.9993	0.0184	93.2894	1.7863	0.3551	186.5505
1124950.5	1.0007	0.0186	89.3165	3.8079	0.4779	23.7360

C/1930F1 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2602820.6457	AD2414	3	7	03	29.8	1.8	2426064.2997	AD1930	3	28	19	11.5	2.2
2260775.5608	AD1477	9	1	01	27.5	2.6	2106879.6575	AD1056	4	28	03	46.8	2.6
1939833.9470	AD598	12	23	10	43.6	1.0	1779862.5379	AD160	12	31	00	54.6	1.2
1630663.8348	BC249	7	7	08	02.1	3.0	1461950.5549	BC711	8	9	01	19.0	3.0
1275888.9311	BC1220	3	12	10	20.8	2.7	1097020.8883	BC1710	6	25	09	19.1	3.3
908772.6002	BC2225	2	1	02	24.3	2.3							

C/1930F1 过近日点前的轨道根数

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2602810.5	2602820.6568	0.4842	0.9925	520.4	46.936	90.981	66.896
2426070.5	2426064.2998	0.4818	0.9922	484.9	46.953	91.239	67.141
2260780.5	2260775.5644	0.4798	0.9918	450.3	47.044	91.315	67.291
2106880.5	2106879.6739	0.4821	0.9920	463.8	47.269	91.399	67.190
1939840.5	1939833.9922	0.4844	0.9919	462.2	47.289	91.398	67.243
1779870.5	1779862.6307	0.4872	0.9915	435.5	47.316	91.669	67.490
1630670.5	1630663.9896	0.4943	0.9917	463.8	47.654	91.879	67.387
1461960.5	1461950.8006	0.5120	0.9921	517.6	48.139	91.935	67.433
1275890.5	1275889.3023	0.5182	0.9917	497.4	48.171	92.056	67.754
1097030.5	1097021.4052	0.5235	0.9920	531.0	48.193	92.061	67.633
908780.5	908773.2971	0.5247	0.9918	513.7	48.264	92.002	67.790

地球在 C/1930F1 过近日点前的轨道根数

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
2602810.5	1.0005	0.0166	291.0821	175.3380	0.0584	42.7430
2426070.5	1.0004	0.0163	111.4641	352.6542	0.0042	88.4883
2260780.5	1.0009	0.0167	103.0421	355.5761	0.0597	262.6049
2106880.5	0.9993	0.0174	101.7628	356.0185	0.1164	138.2451
1939840.5	1.0006	0.0179	100.7292	357.6604	0.1793	21.4208
1779870.5	1.0003	0.0178	96.8891	359.6498	0.2352	35.3701
1630670.5	0.9993	0.0183	96.7124	0.0749	0.2923	222.3146
1461960.5	0.9995	0.0182	94.2009	1.4398	0.3525	261.3638
1275890.5	0.9992	0.0181	87.4018	2.8103	0.4241	114.4860
1097030.5	0.9994	0.0183	89.1223	3.8997	0.4891	225.5628
908780.5	1.0008	0.0185	86.8094	5.2058	0.5567	85.6627

C/1932P1 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2533163.8932	AD2223	6	20	09	26.2	6.1	2426952.3589	AD1932	9	1	20	36.9	4.0
2321926.1336	AD1645	2	11	15	12.4	6.5	2208841.5761	AD1335	6	25	01	49.6	5.7
2093873.6326	AD1020	9	18	03	10.9	1.6	1980476.7887	AD710	4	2	06	55.7	6.6
1869726.1847	AD407	1	12	16	25.9	6.6	1764761.2584	AD119	8	27	18	12.1	3.2
1658748.1668	BC172	5	28	16	00.2	6.1	1548974.0270	BC473	11	10	12	38.9	5.9
1443335.8773	BC762	8	22	09	03.3	3.2	1339797.1236	BC1045	3	1	14	57.9	6.8
1236958.5050	BC1327	8	11	00	07.2	3.8	1137452.8287	BC1599	3	6	07	53.3	6.8
1043102.9392	BC1858	11	11	10	32.5	6.1	948368.2882	BC2117	6	28	18	55.0	5.3
849179.2635	BC2389	12	4	18	19.5	6.5							

C/1932P1 过近日点前的轨道根数

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2644650.5	2644660.8021	1.0453	0.9775	316.2	38.317	345.328	71.414
2533160.5	2533163.8985	1.0442	0.9771	307.0	38.376	345.378	71.518
2426960.5	2426952.3592	1.0372	0.9764	290.8	38.473	345.461	71.713
2321930.5	2321926.1344	1.0445	0.9774	314.3	38.615	345.493	71.520
2208850.5	2208841.5830	1.0470	0.9779	326.9	38.725	345.353	71.461
2093880.5	2093873.6505	1.0441	0.9776	318.1	38.815	345.343	71.577
1980480.5	1980476.8250	1.0616	0.9765	303.7	39.018	345.467	71.885
1869730.5	1869726.2483	1.0666	0.9763	301.3	38.915	345.427	71.921
1764770.5	1764761.3567	1.0682	0.9760	296.1	39.163	345.534	71.917
1658750.5	1658748.3087	1.0761	0.9765	309.1	39.261	345.614	71.848
1548980.5	1548974.2232	1.0770	0.9760	301.5	39.328	345.544	71.900
1443340.5	1443336.1343	1.0707	0.9752	284.2	39.234	345.641	72.096
1339800.5	1339797.4486	1.0782	0.9752	286.5	39.168	345.685	72.136
1236960.5	1236958.9059	1.0825	0.9749	283.1	39.188	345.807	72.181
1137460.5	1137453.3106	1.0796	0.9741	269.8	39.219	345.901	72.341
1043110.5	1043103.5049	1.0785	0.9742	269.5	39.463	345.928	72.311
948370.5	948368.9450	1.0790	0.9746	276.8	39.723	345.830	72.240
849190.5	849180.0231	1.0859	0.9760	305.2	39.963	345.748	71.877

地球在 C/1932P1 过近日点前的轨道根数

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
2644650.5	1.0009	0.0161	287.6735	174.4064	0.0732	244.9273
2533160.5	0.9993	0.0174	284.4134	178.9783	0.0357	158.0298
2426960.5	0.9996	0.0172	132.4474	330.9455	0.0014	246.4064
2321930.5	0.9996	0.0168	105.7520	354.2459	0.0408	51.1998
2208850.5	0.9992	0.0178	105.3625	355.5977	0.0811	197.6170
2093880.5	1.0004	0.0176	101.6130	357.0909	0.1224	284.4145
1980480.5	1.0008	0.0168	103.3398	357.4184	0.1618	114.2608
1869730.5	0.9999	0.0176	97.8586	358.9402	0.2027	41.9463
1764770.5	0.9991	0.0176	100.1182	359.4839	0.2441	269.6666
1658750.5	0.9999	0.0177	95.1922	359.7278	0.2810	180.1016

续表

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
1548980.5	1.0007	0.0184	94.3638	1.1228	0.3216	349.2125
1443340.5	1.0003	0.0174	91.4161	1.5918	0.3622	271.8669
1339800.5	0.9994	0.0183	89.2679	2.2700	0.3973	103.3834
1236960.5	1.0006	0.0182	87.5113	2.9167	0.4387	264.5162
1137460.5	1.0000	0.0184	88.2153	3.7495	0.4756	114.7870
1043110.5	1.0000	0.0181	85.3429	4.1757	0.5089	5.0134
948370.5	0.9991	0.0187	87.2696	4.8815	0.5447	225.8059
849190.5	1.0009	0.0190	84.9475	5.7088	0.5805	34.6027

C/1936O1 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2428365.3203	AD1936	7	15	19	41.2	1.5	2112058.6832	AD1070	7	3	04	23.7	1.7
1790675.8285	AD190	8	9	07	53.0	2.8	1485122.9583	BC647	1	17	11	00.0	2.6
1138661.6029	BC1596	6	27	02	28.1	2.1							

C/1936O1 过近日点前的轨道根数

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2428370.5	2428365.3205	0.5184	0.9944	887.9	45.857	265.010	121.942
2112060.5	2112058.6990	0.5162	0.9945	906.1	45.920	264.867	122.004
1790680.5	1790675.9174	0.5140	0.9944	883.6	46.083	264.853	122.166
1485130.5	1485123.1902	0.5122	0.9949	1011.6	46.242	264.819	121.891
1138670.5	1138662.0837	0.5180	0.9955	1247.1	46.151	264.423	121.135

地球在 C/1936O1 过近日点前的轨道根数

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
2428370.5	1.0008	0.0161	142.4105	319.0165	0.0030	198.0584
2112060.5	1.0003	0.0167	103.6596	357.2650	0.1150	200.4766
1790680.5	1.0005	0.0170	96.8390	359.1402	0.2333	250.3772
1485130.5	1.0008	0.0182	95.3221	1.3013	0.3444	56.8897
1138670.5	0.9998	0.0179	89.3781	3.4642	0.4747	226.4962

C/1955L1 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2556312.2017	AD2286	11	4	16	50.5	0.6	2435262.6665	AD1955	6	4	03	59.8	2.7
2306332.3302	AD1602	6	3	19	55.5	2.6	2193968.6251	AD1294	10	5	03	00.2	0.8
2084100.2049	AD993	12	15	16	55.1	1.4	1970155.7462	AD681	12	29	05	54.6	1.8
1861010.5246	AD383	3	4	00	35.4	2.6	1755094.5103	AD93	3	10	00	14.8	2.7
1640518.0731	BC222	6	30	13	45.3	2.5	1532670.6372	BC517	3	23	03	17.6	2.8
1430607.5772	BC797	10	16	01	51.2	0.3	1318377.7455	BC1104	7	10	05	53.5	1.8
1201069.0236	BC1425	5	7	12	33.9	2.4	1071379.1155	BC1780	4	11	14	46.4	2.3
896432.2204	BC2259	4	19	17	17.3	2.3							

C/1955L1 过近日点前的轨道根数

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2556310.5	2556312.2087	0.5311	0.9890	337.5	32.381	49.074	86.697
2435270.5	2435262.6669	0.5344	0.9894	356.1	32.509	48.942	86.497
2306340.5	2306332.3318	0.5312	0.9885	313.4	32.153	48.784	87.112
2193970.5	2193968.6332	0.5370	0.9882	308.2	32.099	48.781	87.178
2084110.5	2084100.2240	0.5408	0.9884	317.7	32.139	48.761	87.072
1970160.5	1970155.7846	0.5409	0.9883	313.3	32.184	48.665	87.123
1861020.5	1861010.5908	0.5401	0.9880	301.7	32.306	48.753	87.291
1755100.5	1755094.6122	0.5440	0.9882	315.0	32.456	48.773	86.994
1640520.5	1640518.2233	0.5462	0.9881	311.4	32.418	48.603	86.985
1532680.5	1532670.8422	0.5476	0.9876	293.4	32.508	48.808	87.305
1430610.5	1430607.8422	0.5493	0.9880	309.3	32.766	48.914	87.043
1318380.5	1318378.0857	0.4951	0.9896	327.4	30.767	48.907	86.545
1201070.5	1201069.4527	0.5002	0.9901	360.0	30.856	48.991	86.200
1071380.5	1071379.6554	0.4868	0.9922	491.2	30.441	49.121	84.834
896440.5	896432.9300	0.4906	0.9921	490.2	30.440	49.163	85.012



地球在 C/1955L1 过近日点前的轨道根数

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
2556310.5	0.9991	0.0162	290.9756	175.5525	0.0445	291.7614
2435270.5	0.9998	0.0171	304.8793	158.7768	0.0005	156.4702
2306340.5	0.9999	0.0171	107.3150	355.3497	0.0457	162.8767
2193970.5	0.9992	0.0167	107.2920	355.7944	0.0850	289.6006
2084110.5	0.9996	0.0167	103.1093	357.3882	0.1257	13.2147
1970160.5	0.9993	0.0168	99.0367	357.9787	0.1670	26.4680
1861020.5	1.0002	0.0177	99.9653	358.5854	0.2050	95.5398
1755100.5	1.0009	0.0173	100.0223	359.4899	0.2464	98.9007
1640520.5	1.0009	0.0167	94.8000	359.9052	0.2889	212.6075
1532680.5	1.0005	0.0171	94.8662	0.8668	0.3262	123.5417
1430610.5	0.9999	0.0175	91.4012	1.6512	0.3651	325.0136
1318380.5	0.9999	0.0183	90.1960	2.2395	0.4081	230.8159
1201070.5	1.0001	0.0180	90.1685	2.9955	0.4496	168.1860
1071380.5	1.0009	0.0173	87.9919	4.0368	0.4977	145.7337
896440.5	1.0009	0.0174	84.4119	5.4923	0.5641	165.3595

C/1961T1 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2437583.1404	AD1961	10	10	15	22.2	0.4	2208867.9637	AD1335	7	21	11	07.7	4.9
1995548.5756	AD751	7	8	01	48.8	4.9	1800280.6950	AD216	11	25	04	40.8	1.5
1569082.3846	BC418	11	30	21	13.9	1.5	1334088.2592	BC1061	7	14	18	13.2	4.7
1112039.4094	BC1669	8	6	21	49.5	2.9	910530.2755	BC2221	11	23	18	36.7	1.6

C/1961T1 过近日点前的轨道根数

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2437590.5	2437583.1408	0.6811	0.9918	759.1	126.589	247.368	155.713
2208870.5	2208867.9706	0.6851	0.9907	636.7	125.913	246.616	156.326
1995550.5	1995548.6088	0.6824	0.9908	640.1	124.994	245.630	156.408
1800290.5	1800280.7806	0.6786	0.9904	595.2	124.070	244.714	157.110
1569090.5	1569082.5701	0.6714	0.9911	654.7	124.379	244.664	157.224
1334090.5	1334088.5883	0.6743	0.9910	644.1	124.554	244.642	157.176
1112050.5	1112039.9132	0.6742	0.9908	628.6	124.168	244.069	157.133
910540.5	910530.9706	0.6782	0.9901	571.0	123.943	243.751	157.305

地球在 C/1961T1 过近日点前的轨道根数

历 元	a	e	ω	Ω	I	M
2437590.5	0.9998	0.0170	48.2169	55.5473	0.0006	283.0647
2208870.5	1.0007	0.0166	103.3342	355.4623	0.0821	219.4987
1995550.5	0.9993	0.0179	101.6793	357.7015	0.1584	208.7769
1800290.5	0.9998	0.0173	99.4779	358.8763	0.2295	359.7791
1569090.5	1.0007	0.0183	95.2590	0.9687	0.3137	9.0622
1334090.5	0.9999	0.0183	90.4517	2.3954	0.3996	234.3212
1112050.5	0.9999	0.0184	87.8421	3.8435	0.4831	270.8319
910540.5	0.9991	0.0174	83.5098	5.0160	0.5586	23.8562

C/1963A1 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2438109.9744	AD1963	3	21	11	23.1	0.0	2137807.4537	AD1140	12	30	22	53.4	-1.0
1762395.8653	AD113	3	6	08	46.0	0.4	1424760.2735	BC813	10	12	18	33.9	-1.4
1090350.3461	BC1728	3	20	20	18.4	1.4							

C/1963A1 过近日点前的轨道根数

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	i
2438120.5	2438109.9748	0.6321	0.9934	932.5	336.286	53.204	160.645
2137810.5	2137807.4668	0.6296	0.9934	935.3	335.557	52.517	160.897
1762400.5	1762395.9644	0.6291	0.9938	1025.3	335.094	51.848	160.345
1424770.5	1424760.5421	0.6316	0.9934	933.7	334.683	51.265	160.502
1090360.5	1090350.8690	0.6305	0.9934	944.4	334.287	50.768	159.970
786820.5	786819.5564	0.6324	0.9930	852.2	334.068	50.449	160.053

地球在 C/1963A1 过近日点前的轨道根数

历 元	a	e	ω	Ω	I	M
2438120.5	1.0001	0.0164	104.2446	359.0832	0.0002	85.8747
2137810.5	1.0002	0.0173	103.1254	356.0096	0.1073	21.7063
1762400.5	1.0003	0.0170	98.3835	359.3137	0.2409	95.7100
1424770.5	1.0010	0.0185	90.6390	1.5521	0.3663	329.9555
1090360.5	1.0001	0.0183	88.1491	4.0372	0.4920	132.3765
786820.5	1.0009	0.0180	85.1131	5.9419	0.6032	121.7471

C/1964N1 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2575537.5479	AD2339	6	26	01	08.9	-1.0	2438608.7109	AD1964	8	1	05	03.7	0.3
2295454.2432	AD1572	8	11	17	50.2	0.5	2148590.9651	AD1170	7	10	11	09.7	0.3
1992282.8036	AD742	7	29	07	17.2	0.5	1834711.3386	AD311	3	2	20	07.6	4.3
1686623.4690	BC96	9	21	23	15.3	0.2	1552055.0763	BC464	4	18	13	49.9	0.5
1434582.0793	BC786	9	3	13	54.1	0.3	1295102.1783	BC1168	10	18	16	16.8	-0.1
1148426.9360	BC1569	3	22	10	27.8	2.0	981461.9569	BC2026	2	5	10	57.9	4.8
824655.7351	BC2456	10	14	05	38.6	0.0							

C/1964N1 过近日点前的轨道根数

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2575530.5	2575537.5564	0.8170	0.9849	399.8	290.941	270.290	171.912
2438610.5	2438608.7115	0.8218	0.9847	391.9	290.810	269.996	171.920
2295460.5	2295454.2451	0.8180	0.9851	406.5	290.782	269.765	171.951
2148600.5	2148590.9771	0.8151	0.9857	428.2	290.944	269.770	171.954
1992290.5	1992282.8373	0.8140	0.9860	441.7	290.171	268.744	171.920
1834720.5	1834711.4129	0.8198	0.9856	431.5	289.676	268.145	172.006
1686630.5	1686623.5985	0.8296	0.9847	398.4	289.267	267.491	171.970
1552060.5	1552055.2707	0.8444	0.9832	355.3	284.591	262.560	171.636
1434590.5	1434582.3417	0.8493	0.9829	349.6	283.121	261.273	171.686
1295110.5	1295102.5358	0.8334	0.9848	405.6	281.316	259.012	172.197
1148430.5	1148427.4085	0.8261	0.9858	441.6	280.420	258.080	172.175
981470.5	981462.5811	0.8242	0.9861	455.4	279.904	257.245	172.210
824660.5	824656.5213	0.8325	0.9853	427.2	279.653	256.813	172.219

地球在 C/1964N1 过近日点前的轨道根数

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
2575530.5	0.9994	0.0170	284.8396	177.4521	0.0508	159.4475
2438610.5	1.0004	0.0162	301.2704	162.0213	0.0035	208.7692
2295460.5	0.9997	0.0173	106.7770	354.9756	0.0514	240.4524
2148600.5	1.0005	0.0169	102.6944	355.9030	0.1037	217.0526
1992290.5	1.0009	0.0168	98.9474	357.4973	0.1611	238.6051

续表

历　元	a	e	ω	Ω	i	M
1834720.5	1.0004	0.0170	99.7839	359.0271	0.2184	93.8436
1686630.5	0.9993	0.0175	98.6148	359.7257	0.2689	295.4472
1552060.5	0.9993	0.0181	92.3027	1.0340	0.3205	147.0299
1434590.5	0.9991	0.0175	95.0958	1.5537	0.3614	284.1869
1295110.5	0.9999	0.0180	91.2412	2.7798	0.4155	334.0991
1148430.5	1.0001	0.0177	87.4422	3.6307	0.4705	127.9009
981470.5	0.9992	0.0180	82.8891	4.7169	0.5307	94.0514
824660.5	0.9995	0.0180	84.6424	5.7148	0.5898	337.9506

（二）周期彗星过近日点时刻

1P/Halley 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2663499.3310	AD2580	4	23	19	56.6	0.0	2636085.6072	AD2505	4	4	02	34.3	0.4
2608907.8401	AD2430	11	5	08	09.8	1.6	2582469.8011	AD2358	6	18	07	13.6	1.1
2555431.8667	AD2284	6	7	08	48.1	1.1	2527917.1591	AD2209	2	6	15	49.0	3.7
2500574.8323	AD2134	3	29	07	58.4	-0.3	2474034.5242	AD2061	7	29	00	34.8	1.1
2446470.9583	AD1986	2	9	10	59.9	3.6	2418781.2393	AD1910	4	19	17	44.6	0.3
2391598.3883	AD1835	11	15	21	19.1	1.0	2363592.2462	AD1759	3	12	17	54.5	0.8
2335655.8913	AD1682	9	15	09	23.4	1.3	2308305.0591	AD1607	10	28	13	25.1	1.1
2280494.0192	AD1531	8	27	12	27.6	1.2	2253023.0399	AD1456	6	10	12	57.5	1.1
2224687.0855	AD1378	11	11	14	03.1	0.3	2196546.8308	AD1301	10	26	07	56.4	0.8
2167663.9877	AD1222	9	28	11	42.2	1.2	2139375.7497	AD1145	4	17	05	59.6	0.9
2110491.8010	AD1066	3	19	07	13.4	-0.5	2082536.9839	AD989	9	4	11	36.9	1.2
2054365.1740	AD912	7	18	16	10.5	1.1	2026832.5503	AD837	3	2	01	12.5	-3.3
1998764.0457	AD760	4	26	13	05.9	1.1	1971119.9739	AD684	8	19	11	22.5	1.2
1942796.2153	AD607	2	1	17	10.1	2.6	1914856.2448	AD530	8	4	17	52.5	1.1
1885933.2047	AD451	5	28	16	54.8	1.1	1857714.5266	AD374	2	23	00	38.2	-1.9
1828928.6648	AD295	5	3	03	57.3	1.2	1800844.7054	AD218	6	12	04	55.8	1.1
1772667.6826	AD141	4	20	04	23.0	1.2	1745217.2552	AD66	2	22	18	07.5	-2.2
1717318.8612	BC12	10	6	08	40.1	0.7	1689831.9132	BC87	7	5	09	55.0	1.1
1661667.2933	BC164	5	25	19	02.3	1.2	1633702.8713	BC241	11	1	08	54.7	-2.0
1605783.5374	BC317	5	25	00	53.8	1.2	1577851.5956	BC394	12	4	02	17.6	3.4
1550618.8060	BC468	5	13	07	20.6	1.2	1522869.6208	BC544	5	23	02	53.9	1.2
1495369.2501	BC619	2	5	18	00.1	0.9	1468518.1833	BC693	8	1	16	23.9	1.1
1440957.6329	BC768	2	16	03	11.3	-0.2	1413258.1583	BC844	4	16	15	48.0	1.3

续表

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
1386325.9770	BC918	7	22	11	26.9	1.1	1358457.3692	BC994	4	3	20	51.6	1.3
1330787.3702	BC1070	7	1	20	53.1	1.1	1303832.0162	BC1144	9	12	12	23.4	0.8
1276261.6090	BC1219	3	20	02	36.9	1.2	1248703.2249	BC1295	10	6	17	23.8	-1.0
1221853.2937	BC1368	4	2	19	03.0	1.4	1194254.2637	BC1444	9	9	18	19.7	0.8
1166373.2443	BC1520	5	10	17	51.8	1.3	1139203.7954	BC1595	12	21	07	05.4	3.7
1111152.6774	BC1671	3	4	04	15.4	1.1	1083483.6336	BC1747	6	2	03	12.4	1.2
1055986.2264	BC1822	2	18	17	26.0	1.1	1028246.0514	BC1898	3	9	13	14.0	1.4
1000994.8058	BC1973	7	29	07	20.4	1.1	973263.1021	BC2049	8	25	14	27.0	0.9
945421.6127	BC2125	6	4	02	42.2	1.2	918111.2645	BC2200	8	26	18	20.9	0.8
890174.5789	BC2276	3	2	01	53.6	1.5	862448.0519	BC2352	4	3	13	14.7	1.6
834637.1565	BC2428	2	10	15	45.4	1.5	806655.6536	BC2505	7	3	03	41.3	1.1
779248.2821	BC2580	6	19	18	46.2	1.2							

1P/Halley 过近日点前的轨道根数

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2663490.5	2663499.3490	0.6029	0.9661	75.0	118.812	67.203	160.817
2636080.5	2636085.6219	0.6010	0.9663	75.3	118.542	66.775	160.808
2608900.5	2608907.8520	0.6033	0.9659	74.6	117.930	65.954	160.812
2582460.5	2582469.8104	0.6033	0.9658	74.0	115.909	63.931	161.036
2555430.5	2555431.8737	0.5921	0.9668	75.3	115.030	62.680	161.754
2527910.5	2527917.1641	0.5902	0.9670	75.7	114.707	62.209	161.772
2500570.5	2500574.8356	0.5932	0.9666	75.0	113.989	61.292	161.745
2474030.5	2474034.5258	0.5928	0.9666	74.7	112.035	59.377	161.961
2446480.5	2446470.9588	0.5871	0.9673	76.0	111.848	58.843	162.239
2418790.5	2418781.2393	0.5872	0.9673	76.1	111.718	58.543	162.215
2391600.5	2391598.3881	0.5866	0.9674	76.3	110.688	57.500	162.255
2363600.5	2363592.2460	0.5845	0.9677	76.9	110.693	57.228	162.369
2335660.5	2335655.8916	0.5826	0.9679	77.4	109.208	55.550	162.261
2308310.5	2308305.0606	0.5837	0.9675	76.1	107.535	53.752	162.897
2280500.5	2280494.0218	0.5812	0.9677	76.5	106.961	53.040	162.909
2253030.5	2253023.0439	0.5797	0.9680	77.1	105.821	51.848	162.881
2224690.5	2224687.0913	0.5763	0.9684	77.8	105.282	51.003	163.105

续表

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2196550.5	2196546.8386	0.5728	0.9689	79.1	104.487	50.134	163.067
2167670.5	2167663.9979	0.5743	0.9688	79.1	103.836	49.287	163.184
2139380.5	2139375.7626	0.5749	0.9688	79.0	103.699	49.046	163.215
2110500.5	2110491.8169	0.5746	0.9689	79.3	102.465	47.613	163.103
2082540.5	2082537.0032	0.5820	0.9679	77.1	101.473	46.547	163.391
2054370.5	2054365.1972	0.5802	0.9681	77.4	100.776	45.643	163.302
2026840.5	2026832.5779	0.5824	0.9678	77.0	100.100	44.926	163.436
1998770.5	1998764.0784	0.5819	0.9679	77.1	99.995	44.680	163.431
1971130.5	1971120.0121	0.5798	0.9682	77.7	99.202	43.849	163.414
1942800.5	1942796.2598	0.5813	0.9680	77.6	98.855	43.326	163.462
1914860.5	1914856.2961	0.5762	0.9687	78.9	97.734	42.136	163.395
1885940.5	1885933.2637	*0.5748	0.9688	79.2	97.232	41.440	163.460
1857720.5	1857714.5937	0.5783	0.9685	78.7	96.692	40.791	163.527
1828930.5	1828928.7409	0.5770	0.9687	79.1	95.460	39.361	163.359
1800850.5	1800844.7908	0.5825	0.9679	77.3	94.394	38.186	163.561
1772670.5	1772667.7780	0.5841	0.9678	77.2	94.015	37.576	163.439
1745220.5	1745217.3608	0.5859	0.9675	76.6	93.009	36.529	163.570
1717320.5	1717318.9779	0.5880	0.9673	76.4	92.914	36.301	163.583
1689840.5	1689832.0413	0.5861	0.9677	77.2	91.195	34.485	163.354
1661670.5	1661667.4338	0.5847	0.9677	77.1	89.685	32.679	163.690
1633710.5	1633703.0246	0.5824	0.9681	78.1	88.082	30.895	163.362
1605790.5	1605783.7041	0.5851	0.9676	76.8	86.542	29.210	163.621
1577860.5	1577851.7764	0.5881	0.9674	76.5	86.331	28.786	163.549
1550620.5	1550619.0012	0.5890	0.9673	76.3	85.239	27.667	163.562
1522880.5	1522869.8310	0.5920	0.9670	76.0	84.875	27.149	163.615
1495370.5	1495369.4760	0.5948	0.9667	75.4	83.926	25.951	163.385
1468520.5	1468518.4250	0.5948	0.9667	75.4	82.544	24.561	163.411
1440960.5	1440957.8913	0.5917	0.9670	76.0	82.137	23.951	163.428
1413260.5	1413258.4342	0.5932	0.9669	75.7	82.076	23.687	163.368
1386330.5	1386326.2704	0.5921	0.9670	76.1	80.640	22.271	163.253
1358460.5	1358457.6813	0.5906	0.9672	76.4	80.208	21.625	163.318
1330790.5	1330787.7016	0.5950	0.9667	75.6	79.826	20.999	163.184

续表

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
1303840.5	1303832.3668	0.5953	0.9668	75.8	78.626	19.808	163.146
1276270.5	1276261.9798	0.5972	0.9666	75.7	78.323	19.313	163.192
1248710.5	1248703.6165	0.5998	0.9664	75.4	78.147	18.911	163.079
1221860.5	1221853.7063	0.6012	0.9664	75.7	76.357	17.110	162.904
1194260.5	1194254.6983	0.5977	0.9668	76.3	74.922	15.406	162.914
1166380.5	1166373.7018	0.5979	0.9667	76.3	74.733	15.006	162.893
1139210.5	1139204.2757	0.5966	0.9670	76.8	73.624	13.897	162.766
1111160.5	1111153.1818	0.5962	0.9670	76.8	73.354	13.459	162.787
1083490.5	1083484.1625	0.5999	0.9668	76.8	72.072	11.939	162.246
1055990.5	1055986.7802	0.6015	0.9665	76.2	70.794	10.546	162.333
1028250.5	1028246.6309	0.6042	0.9663	76.0	70.367	9.973	162.301
1001000.5	1000995.4111	0.6058	0.9665	76.8	69.004	8.506	161.753
973270.5	973263.7342	0.6076	0.9662	76.3	67.433	6.715	161.859
945430.5	945422.2723	0.6073	0.9663	76.5	67.490	6.585	161.809
918120.5	918111.9518	0.6079	0.9663	76.7	66.854	5.930	161.715
890180.5	890175.2950	0.6080	0.9663	76.6	66.716	5.615	161.733
862450.5	862448.7972	0.6075	0.9666	77.7	65.782	4.505	161.149
834640.5	834637.9317	0.6119	0.9661	76.7	64.427	3.004	161.201
806660.5	806656.4595	0.6110	0.9662	76.8	64.069	2.436	160.994
779250.5	779249.1186	0.6129	0.9661	76.7	63.182	1.490	160.905

地球在 1P/Halley 过近日点前的轨道根数

历 元	a	e	ω	Ω	I	M
2663490.5	1.0009	0.0165	294.6025	173.4495	0.0804	87.8257
2636080.5	1.0002	0.0169	290.5297	174.3684	0.0738	75.3986
2608900.5	0.9993	0.0166	292.0226	174.8794	0.0630	284.6074
2582460.5	1.0008	0.0158	291.6005	173.6581	0.0528	146.7283
2555430.5	0.9998	0.0169	291.3146	173.3151	0.0435	146.2868
2527910.5	1.0002	0.0170	289.6345	173.0896	0.0351	24.2290
2500570.5	1.0009	0.0169	290.7410	175.4206	0.0227	74.2775
2474030.5	0.9999	0.0168	277.8265	184.1608	0.0136	200.4313
2446480.5	0.9996	0.0162	269.9386	192.8772	0.0038	46.0702

续表

历 元	a	e	ω	Ω	I	M
2418790.5	0.9995	0.0172	130.2283	331.3492	0.0042	115.7198
2391600.5	1.0008	0.0172	101.0193	359.1887	0.0158	318.3869
2363600.5	0.9999	0.0172	108.2333	353.2779	0.0231	80.0097
2335660.5	0.9993	0.0167	109.6261	354.6290	0.0358	259.3607
2308310.5	0.9991	0.0165	108.0273	356.2706	0.0458	302.9480
2280500.5	0.9998	0.0166	106.9679	355.4127	0.0558	255.0239
2253030.5	0.9991	0.0178	104.8699	356.3534	0.0647	181.5467
2224690.5	1.0004	0.0171	103.5693	355.7947	0.0750	331.2026
2196550.5	1.0008	0.0174	101.8484	356.7106	0.0857	316.9815
2167670.5	1.0009	0.0172	100.3273	357.1923	0.0968	293.6385
2139380.5	1.0008	0.0167	105.5760	356.9954	0.1058	125.7027
2110500.5	1.0009	0.0169	106.2982	356.4461	0.1143	101.1474
2082540.5	1.0005	0.0174	100.9970	357.0682	0.1243	268.2387
2054370.5	1.0000	0.0174	100.7836	357.5816	0.1358	223.3411
2026840.5	1.0009	0.0173	104.6656	357.6594	0.1479	85.5081
1998770.5	0.9992	0.0177	99.9477	357.3041	0.1560	144.5558
1971130.5	0.9991	0.0175	103.5866	357.9137	0.1650	258.0641
1942800.5	1.0007	0.0174	102.5036	358.1268	0.1780	56.6491
1914860.5	1.0009	0.0169	97.0971	358.5761	0.1854	243.6530
1885940.5	0.9995	0.0179	100.3578	358.3893	0.1980	176.7300
1857720.5	1.0009	0.0174	101.8501	358.7261	0.2076	81.0566
1828930.5	1.0007	0.0167	99.1414	358.8039	0.2185	148.0179
1800850.5	1.0001	0.0174	97.2407	358.7871	0.2296	194.0506
1772670.5	1.0009	0.0168	99.4633	359.6220	0.2398	136.4709
1745220.5	0.9992	0.0172	94.8544	359.5546	0.2508	86.2129
1717320.5	0.9995	0.0170	97.5243	359.5414	0.2587	304.9987
1689840.5	1.0008	0.0170	93.7462	0.2318	0.2678	223.6084
1661670.5	1.0005	0.0171	94.8838	0.2075	0.2797	177.9026
1633710.5	0.9995	0.0173	97.0397	0.4413	0.2902	337.8876
1605790.5	1.0006	0.0170	95.9935	0.3536	0.3007	180.7455
1577860.5	1.0008	0.0183	96.2018	0.3173	0.3114	12.5631
1550620.5	0.9995	0.0182	94.6043	1.1673	0.3208	165.2579
1522880.5	0.9999	0.0179	93.0548	0.6999	0.3312	186.5575
1495370.5	0.9998	0.0180	92.4596	1.3180	0.3394	72.3387
1468520.5	0.9991	0.0181	95.4287	1.4840	0.3493	245.6495

续表

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
1440960.5	1.0002	0.0175	93.3519	1.5755	0.3628	84.2840
1413260.5	1.0002	0.0174	91.3425	1.8977	0.3719	144.5997
1386330.5	0.9999	0.0182	91.7014	1.8191	0.3831	241.8697
1358460.5	0.9992	0.0184	89.6053	1.9782	0.3906	134.8390
1330790.5	0.9992	0.0184	92.7222	2.1337	0.4032	219.7514
1303840.5	1.0007	0.0181	88.1712	2.5123	0.4112	301.7379
1276270.5	0.9999	0.0177	88.7237	2.8736	0.4238	127.6513
1248710.5	1.0009	0.0186	88.0044	2.9218	0.4322	324.8916
1221860.5	1.0003	0.0180	90.7865	2.8861	0.4409	138.4925
1194260.5	1.0004	0.0185	88.0922	3.3342	0.4532	298.0094
1166380.5	1.0008	0.0172	87.9170	3.4943	0.4628	179.2177
1139210.5	1.0009	0.0187	89.4649	3.7164	0.4721	38.4285
1111160.5	1.0006	0.0176	88.9804	3.7395	0.4816	112.5919
1083490.5	1.0005	0.0177	85.6498	3.9577	0.4937	203.9012
1055990.5	1.0007	0.0182	89.0028	4.2021	0.5051	95.9935
1028250.5	0.9991	0.0186	84.0759	4.4062	0.5142	119.9364
1001000.5	1.0001	0.0178	85.8874	4.5384	0.5258	260.1073
973270.5	1.0000	0.0178	85.0857	4.7926	0.5358	289.7153
945430.5	1.0009	0.0174	83.4740	4.9229	0.5456	211.8812
918120.5	1.0004	0.0187	83.9945	5.1430	0.5564	294.2033
890180.5	1.0009	0.0178	86.4107	5.3998	0.5677	113.5820
862450.5	1.0008	0.0176	84.9773	5.6358	0.5774	143.8276
834640.5	0.9998	0.0180	82.5706	5.6900	0.5886	96.4294
806660.5	1.0002	0.0178	82.7783	5.8430	0.5974	238.6350
779250.5	0.9993	0.0187	84.6921	5.8928	0.6087	221.1379

8P/Tuttle 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2669422.8779	AD2596	7	12	09	04.2	8.5	2664372.4701	AD2582	9	13	23	16.9	8.2
2659348.5392	AD2568	12	12	00	56.5	5.9	2654365.0715	AD2555	4	21	13	43.0	7.9
2649400.2659	AD2541	9	16	18	23.0	8.2	2644431.4256	AD2528	2	8	22	12.9	5.2
2639445.4470	AD2514	6	15	22	43.7	8.4	2634398.8935	AD2500	8	21	09	26.7	8.4
2629354.5318	AD2486	10	29	00	45.9	7.4	2624366.3862	AD2473	3	2	21	16.1	6.7
2619414.4501	AD2459	8	11	22	48.2	8.4	2614471.4190	AD2446	1	28	22	03.3	4.1

续表

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2609539.5091	AD2432	7	29	00	13.1	8.4	2604516.3637	AD2418	10	27	20	43.7	7.5
2599455.1264	AD2404	12	18	15	02.1	5.6	2594415.7557	AD2391	3	3	06	08.2	6.8
2589419.8106	AD2377	6	28	07	27.3	8.5	2584443.4574	AD2363	11	12	22	58.6	7.1
2579463.0957	AD2350	3	25	14	17.8	7.3	2574477.2310	AD2336	7	30	17	32.7	8.5
2569428.3690	AD2322	10	3	20	51.4	7.9	2564380.2686	AD2308	12	7	18	26.8	6.2
2559378.6961	AD2295	3	29	04	42.4	7.6	2554413.8178	AD2281	8	24	07	37.6	8.4
2549460.4230	AD2268	1	31	22	09.1	4.6	2544521.1696	AD2254	7	24	16	04.2	8.5
2539496.6952	AD2240	10	21	04	41.1	7.7	2534439.6894	AD2226	12	17	04	32.8	5.7
2529408.1227	AD2213	3	8	14	56.7	7.1	2524420.5842	AD2199	7	12	02	01.2	8.6
2519451.5983	AD2185	12	3	02	21.5	6.4	2514478.5614	AD2172	4	22	01	28.4	7.9
2509495.3637	AD2158	8	30	20	43.7	8.3	2504450.5602	AD2144	11	7	01	26.7	7.2
2499406.3124	AD2131	1	15	19	29.9	2.2	2494402.9482	AD2117	5	5	10	45.3	8.2
2489434.6387	AD2103	9	28	03	19.7	8.1	2484480.5980	AD2090	3	5	02	21.1	7.0
2479539.8832	AD2076	8	24	09	11.7	8.4	2474516.8931	AD2062	11	23	09	26.1	6.8
2469462.0678	AD2049	1	20	13	37.7	3.5	2464435.4440	AD2035	4	17	22	39.3	8.1
2459454.0229	AD2021	8	27	12	32.9	8.4	2454492.4060	AD2008	1	26	21	44.7	4.4
2449528.7906	AD1994	6	25	06	58.5	8.5	2444588.2842	AD1980	12	14	18	49.3	5.6
2439580.9480	AD1967	3	31	10	45.2	7.7	2434563.0729	AD1953	7	4	13	45.0	8.6
2429578.4022	AD1939	11	10	21	39.2	7.1	2424634.6251	AD1926	4	29	03	00.1	8.2
2419704.9201	AD1912	10	29	10	05.0	7.5	2414779.5985	AD1899	5	5	02	21.8	8.2
2409797.2062	AD1885	9	12	16	57.0	8.3	2404765.0219	AD1871	12	3	12	31.6	6.3
2399735.9724	AD1858	2	25	11	20.2	6.8	2394753.5915	AD1844	7	6	02	11.7	8.6
2389803.4410	AD1830	12	16	22	35.1	5.4	2384854.4559	AD1817	5	29	22	56.5	8.5
2379912.1014	AD1803	11	17	14	26.0	7.0	2374876.8040	AD1790	2	2	07	17.7	5.5
2369809.6930	AD1776	3	20	04	37.9	7.7	2364762.2461	AD1762	5	25	17	54.4	8.6
2359761.6892	AD1748	9	15	04	32.4	8.4	2354773.4565	AD1735	1	18	22	57.3	3.7
2349789.8994	AD1721	5	28	09	35.1	8.6	2344750.8609	AD1707	8	11	08	39.7	8.7
2339667.3314	AD1693	9	8	19	57.2	8.4	2334600.9725	AD1679	10	26	11	20.4	7.6
2329585.5100	AD1666	2	1	00	14.4	5.5	2324596.6276	AD1652	6	5	03	03.7	8.6
2319606.2329	AD1638	10	6	17	35.4	7.9	2314650.8128	AD1625	3	13	07	30.5	7.5
2309628.8603	AD1611	6	13	08	38.9	8.7	2304594.5074	AD1597	8	31	00	10.6	8.5
2299596.1333	AD1583	12	24	15	12.0	4.6	2294635.2367	AD1570	5	15	17	40.8	8.6

续表

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2289678.4003	AD1556	10	18	21	36.4	7.5	2284722.7628	AD1543	3	26	06	18.5	8.1
2279674.8559	AD1529	5	30	08	32.5	8.8	2274590.0208	AD1515	6	28	12	29.9	8.8
2269535.9529	AD1501	8	26	10	52.2	8.5	2264533.1144	AD1487	12	15	14	44.8	4.7
2259553.1047	AD1474	4	27	14	30.8	8.5	2254572.7956	AD1460	9	7	07	05.7	8.2
2249598.0997	AD1447	1	24	14	23.6	5.7	2244564.7297	AD1433	4	14	05	30.8	8.3
2239526.5047	AD1419	6	29	00	06.8	8.7	2234529.2098	AD1405	10	22	17	02.1	7.4
2229566.3123	AD1392	3	21	19	29.7	8.0	2224604.4345	AD1378	8	20	22	25.7	8.5
2219647.3908	AD1365	1	23	21	22.7	5.8	2214596.6749	AD1351	3	28	04	11.9	8.2
2209514.4974	AD1337	4	27	23	56.3	8.7	2204463.4496	AD1323	6	29	22	47.5	8.9
2199461.7181	AD1309	10	19	05	14.0	7.7	2194484.7492	AD1296	3	4	05	58.9	7.7
2189508.7396	AD1282	7	20	05	45.0	8.8	2184473.9635	AD1268	10	6	11	07.4	7.9
2179391.5490	AD1254	11	7	01	10.6	7.1	2174321.9325	AD1240	12	20	10	22.8	4.1
2169297.2809	AD1227	3	19	18	44.5	8.0	2164296.6238	AD1213	7	10	02	58.3	8.8
2159290.9148	AD1199	10	26	09	57.3	7.3	2154303.4972	AD1186	2	28	23	55.9	7.6
2149251.4839	AD1172	4	30	23	36.8	8.6	2144197.1925	AD1158	6	29	16	37.2	8.9
2139181.6522	AD1144	10	5	03	39.1	7.9	2134201.0875	AD1131	2	15	14	06.0	7.2
2129225.6638	AD1117	7	3	03	55.9	8.9	2124261.9507	AD1103	11	30	10	48.9	6.1
2119224.5837	AD1090	2	14	02	00.6	7.2	2114162.3306	AD1076	4	5	19	56.1	8.5
2109133.4456	AD1062	6	29	22	41.6	8.9	2104149.0342	AD1048	11	5	12	49.3	7.2
2099181.6926	AD1035	4	1	04	37.3	8.3	2094209.9665	AD1021	8	20	11	11.8	8.6
2089189.0987	AD1007	11	21	14	22.2	6.5	2084113.4789	AD993	12	28	23	29.6	3.5
2079046.6805	AD980	2	14	04	20.0	7.2	2074023.4287	AD966	5	14	22	17.4	8.8
2069027.2831	AD952	9	8	18	47.7	8.5	2064023.0490	AD938	12	27	13	10.5	3.3
2059045.5315	AD925	5	12	00	45.3	8.9	2054010.8078	AD911	7	30	07	23.2	8.9
2048971.3304	AD897	10	11	19	55.7	7.9	2043982.3678	AD884	2	13	20	49.6	7.2
2039033.5693	AD870	7	28	01	39.8	8.9	2034096.9501	AD857	1	20	10	48.1	5.7
2029159.1014	AD843	7	15	14	26.0	8.9	2024143.4448	AD829	10	20	22	40.4	7.7
2019079.8080	AD815	12	10	07	23.6	5.4	2014028.8145	AD802	2	10	07	32.8	7.1
2009022.3475	AD788	5	27	20	20.4	8.9	2004040.7433	AD774	10	7	05	50.4	8.1
1999051.5315	AD761	2	8	00	45.3	6.9	1994088.6096	AD747	7	9	02	37.9	9.1
1989055.5386	AD733	9	27	00	55.6	8.3	1984015.0401	AD719	12	9	12	57.7	5.6
1979027.2696	AD706	4	13	18	28.2	8.7	1974081.2023	AD692	9	27	16	51.4	8.3

续表

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
1969150.8013	AD679	3	30	07	13.9	8.4	1964218.6128	AD665	9	27	02	42.5	8.2
1959226.9546	AD652	1	27	10	54.6	6.3	1954184.8311	AD638	4	8	07	56.8	8.6
1949149.6002	AD624	6	25	02	24.3	9.1	1944158.2487	AD610	10	25	17	58.1	7.6
1939196.3224	AD597	3	25	19	44.3	8.4	1934230.3370	AD583	8	20	20	05.2	8.8
1929275.7305	AD570	1	26	05	32.0	6.3	1924238.3484	AD556	4	11	20	21.6	8.8
1919178.3992	AD542	6	4	21	34.8	9.2	1914157.8482	AD528	9	5	08	21.5	8.8
1909184.3420	AD515	1	23	20	12.5	6.2	1904233.9730	AD501	7	5	11	21.1	9.2
1899282.2916	AD487	12	14	18	59.9	5.1	1894297.1461	AD474	4	21	15	30.3	8.8
1889258.6017	AD460	7	5	02	26.5	9.2	1884223.5166	AD446	9	22	00	23.9	8.5
1879232.6590	AD433	1	22	03	49.0	6.1	1874273.9225	AD419	6	26	10	08.4	9.1
1869314.1643	AD405	11	26	15	56.6	6.4	1864357.8562	AD392	5	2	08	32.9	9.0
1859314.0972	AD378	7	11	14	20.0	9.3	1854243.7410	AD364	8	23	05	47.0	9.0
1849198.9105	AD350	10	31	09	51.1	7.7	1844200.8881	AD337	2	23	09	18.8	7.9
1839230.1259	AD323	7	16	15	01.2	9.2	1834258.8764	AD309	12	5	09	02.0	6.0
1829235.2935	AD296	3	4	19	02.7	8.2	1824165.9749	AD282	4	18	11	23.8	9.0
1819110.9870	AD268	6	15	11	41.3	9.3	1814103.1461	AD254	9	29	15	30.4	8.4
1809121.3333	AD241	2	7	19	59.9	7.2	1804134.2790	AD227	6	14	18	41.8	9.2
1799166.3931	AD213	11	6	21	26.1	7.4	1794127.8729	AD200	1	21	08	56.9	6.1
1789079.6025	AD186	3	27	02	27.7	8.7	1784066.2560	AD172	7	4	18	08.6	9.3
1779091.6917	AD158	11	21	04	36.1	7.0	1774121.2828	AD145	4	12	18	47.2	9.0
1769151.3239	AD131	9	3	19	46.4	9.0	1764109.5622	AD117	11	14	01	29.5	7.3
1759034.6679	AD103	12	23	04	01.8	5.2	1753987.7489	AD90	2	27	05	58.4	8.1
1748987.9954	AD76	6	20	11	53.4	9.4	1744009.2193	AD62	11	2	17	15.7	7.7
1739024.6729	AD49	3	11	04	08.9	8.3	1734029.2125	AD35	7	7	17	05.9	9.3
1728975.1825	AD21	9	4	16	22.8	8.9	1723924.1176	AD7	11	6	14	49.3	7.6
1718915.0098	BC7	2	18	12	14.1	7.8	1713937.9073	BC21	7	4	09	46.5	9.4
1708955.5798	BC35	11	13	01	54.8	7.3	1703980.4900	BC48	3	30	23	45.6	8.9
1698929.6540	BC62	6	2	03	41.8	9.5	1693863.0088	BC76	7	18	12	12.7	9.5
1688844.6072	BC90	10	22	02	34.4	8.1	1683870.1203	BC103	3	9	14	53.2	8.5
1678912.0176	BC117	8	11	12	25.3	9.2	1673949.7643	BC130	1	10	06	20.7	5.4
1668930.5180	BC144	4	14	00	26.0	9.1	1663862.8966	BC158	5	30	09	31.2	9.5
1658809.5654	BC172	7	29	01	34.2	9.4	1653800.4680	BC186	11	10	23	13.9	7.5

续表

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
1648816.0448	BC199	3	19	13	04.5	8.7	1643823.0034	BC213	7	17	12	04.9	9.4
1638846.8797	BC227	12	2	09	06.8	6.6	1633799.8407	BC240	2	6	08	10.6	7.4
1628746.8214	BC254	4	8	07	42.9	9.1	1623739.6602	BC268	7	23	03	50.7	9.5
1618773.1362	BC282	12	17	15	16.1	5.7	1613820.9259	BC295	5	27	10	13.3	9.5
1608866.4902	BC309	11	1	23	46.0	7.9	1603834.0458	BC322	1	22	13	05.9	6.5
1598765.4201	BC336	3	7	22	04.9	8.6	1593721.3775	BC350	5	16	21	03.5	9.5
1588720.4729	BC364	9	5	23	20.9	9.1	1583740.2527	BC377	1	17	18	03.9	6.2
1578751.4036	BC391	5	21	21	41.2	9.4	1573757.0225	BC405	9	17	12	32.4	8.9
1568701.7529	BC419	11	15	06	04.2	7.5	1563651.2095	BC432	1	16	17	01.7	6.3
1558641.1318	BC446	4	30	15	09.7	9.4	1553664.6124	BC460	9	14	02	41.8	9.0
1548699.4328	BC473	2	9	22	23.2	7.6	1543740.8135	BC487	7	14	07	31.5	9.6
1538710.7605	BC501	10	5	06	15.1	8.7	1533658.2100	BC515	12	5	17	02.4	6.6
1528639.7746	BC528	3	10	06	35.4	8.7	1523663.1283	BC542	7	25	15	04.7	9.6
1518703.5199	BC556	12	26	00	28.6	5.5	1513734.5079	BC569	5	19	00	11.4	9.5
1508742.6218	BC583	9	18	02	55.5	9.0	1503693.5076	BC597	11	21	00	11.0	7.3
1498650.5846	BC610	1	31	02	01.9	7.2	1493648.8018	BC624	5	22	07	14.6	9.6
1488678.7812	BC638	10	13	06	44.9	8.6	1483704.4566	BC651	2	28	22	57.4	8.5
1478736.8043	BC665	7	24	07	18.2	9.7	1473704.6814	BC679	10	14	04	21.2	8.6
1468653.7372	BC693	12	15	05	41.6	6.2	1463640.2474	BC706	3	25	17	56.3	9.1
1458669.5962	BC720	8	15	02	18.6	9.5	1453716.0850	BC733	1	22	14	02.4	6.7
1448754.8924	BC747	6	23	09	25.1	9.7	1443773.8963	BC761	11	2	09	30.6	8.0
1438735.5289	BC774	1	17	00	41.6	6.4	1433701.4159	BC788	4	5	21	58.9	9.3
1428708.1788	BC802	8	4	16	17.4	9.6	1423748.5634	BC815	1	5	01	31.3	5.8
1418785.5991	BC829	6	4	02	22.6	9.7	1413821.7264	BC843	11	1	05	26.0	8.2
1408787.9392	BC856	1	19	10	32.4	6.7	1403731.2787	BC870	3	17	18	41.3	9.1
1398712.9307	BC884	6	20	10	20.2	9.8	1393740.3568	BC898	11	8	20	33.8	7.9
1388788.7162	BC911	4	19	05	11.3	9.5	1383829.8363	BC925	9	20	08	04.3	9.0
1378874.1451	BC938	2	25	15	28.9	8.4	1373856.1205	BC952	5	31	14	53.5	9.8
1368832.9193	BC966	8	30	10	03.8	9.4	1363848.2711	BC979	1	5	18	30.4	5.9
1358900.8753	BC993	6	20	09	00.4	9.8	1353957.3338	BC1007	12	7	20	00.7	6.7
1349006.8590	BC1020	5	19	08	37.0	9.8	1343992.0727	BC1034	8	26	13	44.7	9.6
1338939.2941	BC1048	10	25	19	03.5	8.4	1333915.1854	BC1061	1	23	16	26.9	7.0

续表

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
1328941.2463	BC1075	6	11	17	54.6	9.9	1323998.0930	BC1089	11	28	14	13.9	7.1
1319052.6857	BC1102	5	16	04	27.4	9.7	1314111.1665	BC1116	11	3	15	59.8	8.1
1309092.7653	BC1129	2	7	06	22.0	7.8	1304051.7450	BC1143	4	20	05	52.9	9.7
1299040.1115	BC1157	7	30	14	40.6	9.8	1294070.6586	BC1171	12	22	03	48.4	6.2
1289112.9690	BC1184	5	26	11	15.3	9.9	1284148.4062	BC1198	10	22	21	44.9	8.5
1279166.5874	BC1211	3	3	02	05.9	8.8	1274133.6930	BC1225	5	22	04	37.9	9.9
1269116.7815	BC1239	8	27	06	45.4	9.6	1264148.7571	BC1252	1	19	06	10.2	6.8
1259220.5241	BC1266	7	24	00	34.8	9.8	1254300.4254	BC1279	2	1	22	12.6	7.6
1249374.4561	BC1293	8	7	22	56.8	9.7	1244385.0435	BC1307	12	10	13	02.6	6.8
1239350.5645	BC1320	2	27	01	32.9	8.7	1234326.8610	BC1334	5	28	08	39.8	9.9
1229349.0424	BC1348	10	10	13	01.1	8.8	1224395.6000	BC1361	3	19	02	24.0	9.2
1219441.2517	BC1375	8	25	18	02.4	9.6	1214481.3564	BC1388	1	25	20	33.2	7.3
1209448.4182	BC1402	4	16	22	02.2	9.8	1204403.2999	BC1416	6	23	19	11.8	10.1
1199397.5239	BC1430	10	10	00	34.4	9.0	1194440.1113	BC1443	3	14	14	40.3	9.2
1189501.7742	BC1457	9	5	06	34.9	9.5	1184557.1193	BC1470	2	21	14	51.8	8.5
1179611.8366	BC1484	8	8	08	04.7	9.8	1174607.2722	BC1498	11	25	18	32.0	7.5
1169594.2535	BC1511	3	5	18	05.0	9.0	1164622.3578	BC1525	7	24	20	35.2	9.9
1159683.8205	BC1538	1	16	07	41.6	6.8	1154758.1247	BC1552	7	22	14	59.6	10.0
1149817.9913	BC1565	1	12	11	47.5	6.6	1144850.9484	BC1579	6	7	10	45.7	10.1
1139837.7627	BC1593	9	15	06	18.4	9.5	1134833.9182	BC1606	1	3	10	02.2	6.5
1129881.5859	BC1620	6	13	02	03.7	10.1	1124966.2475	BC1634	12	28	17	56.4	6.4
1120060.8881	BC1647	7	24	09	18.8	10.0	1115146.4398	BC1660	2	7	22	33.4	8.0
1110197.7688	BC1674	7	23	06	27.1	10.0	1105194.1969	BC1688	11	9	16	43.6	8.1
1100193.4045	BC1701	3	1	21	42.5	8.9	1095232.0725	BC1715	8	1	13	44.4	9.9
1090306.8700	BC1728	2	5	08	52.7	7.9	1085384.3595	BC1742	8	15	20	37.7	9.8
1080455.2694	BC1755	2	15	18	27.9	8.4	1075489.2714	BC1769	7	12	18	30.8	10.1
1070479.4800	BC1783	10	24	23	31.3	8.7	1065483.4983	BC1796	2	18	23	57.6	8.5
1060534.3805	BC1810	8	2	21	07.9	9.9	1055620.6858	BC1823	2	18	04	27.6	8.5
1050713.0263	BC1837	9	11	12	37.8	9.5	1045797.2435	BC1850	3	28	17	50.6	9.5
1040830.0238	BC1864	8	21	12	34.2	9.8	1035814.5304	BC1878	11	28	00	43.8	7.5
1030802.7772	BC1891	3	9	06	39.1	9.1	1025837.2814	BC1905	8	3	18	45.2	10.0
1020898.4388	BC1918	1	25	22	31.9	7.5	1015965.3711	BC1932	7	24	20	54.3	10.1

续表

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
1011034.5545	BC1945	1	24	01	18.5	7.4	1006035.0175	BC1959	5	17	12	25.1	10.1
1001003.8593	BC1973	8	7	08	37.4	10.0	995995.8496	BC1987	11	21	08	23.4	7.8
991034.1245	BC2000	4	21	14	59.3	9.9	986098.4374	BC2014	10	16	22	29.9	8.9
981159.1645	BC2027	4	8	15	56.8	9.7	976217.0397	BC2041	9	26	12	57.1	9.3
971200.2151	BC2054	1	1	17	09.8	6.8	966156.8577	BC2068	3	12	08	35.1	9.3
961148.4905	BC2082	6	25	23	46.3	10.3	956175.7585	BC2096	11	13	06	12.2	8.2
951220.9113	BC2109	4	20	09	52.3	10.0	946257.3044	BC2123	9	17	19	18.3	9.5
941289.7317	BC2136	2	10	05	33.7	8.3	936274.6541	BC2150	5	20	03	42.0	10.2
931263.4622	BC2164	8	29	23	05.5	9.8	926297.8469	BC2177	1	25	08	19.6	7.5
921368.0281	BC2191	7	27	12	40.5	10.1	916447.1258	BC2204	2	4	15	01.1	8.0
911514.4954	BC2218	8	4	23	53.3	10.0	906538.2030	BC2232	12	19	16	52.4	6.9
901509.5752	BC2245	3	14	01	48.3	9.4	896492.7155	BC2259	6	19	05	10.3	10.3
891515.4214	BC2273	11	1	22	06.8	8.5	886570.3295	BC2286	4	19	19	54.5	10.0
881623.5341	BC2300	10	3	00	49.1	9.3	876674.7416	BC2313	3	16	05	47.9	9.5
871657.2116	BC2327	6	20	17	04.7	10.4	866613.6167	BC2341	8	29	02	48.1	10.0
861602.0382	BC2355	12	9	12	55.0	7.4	856633.2809	BC2368	5	2	18	44.6	10.2
851686.5493	BC2382	10	17	01	10.9	9.0	846729.2290	BC2395	3	21	17	29.8	9.6
841778.1160	BC2409	8	30	14	47.1	9.9	836758.7969	BC2423	12	3	07	07.6	7.7
831732.1364	BC2436	2	27	15	16.4	9.1	826740.7924	BC2450	6	30	07	01.1	10.4
821788.6449	BC2464	12	8	03	28.6	7.5	816841.7888	BC2477	5	23	06	55.9	10.4
811888.5369	BC2491	10	31	00	53.1	8.7	806908.0894	BC2504	3	12	14	08.7	9.5
801883.3841	BC2518	6	9	21	13.2	10.4	796873.2079	BC2532	9	20	16	59.3	9.6
791908.6598	BC2545	2	17	03	50.1	8.7	786977.6892	BC2559	8	18	04	32.5	10.1
782047.8715	BC2572	2	17	08	55.0	8.7	777109.5625	BC2586	8	12	01	30.0	10.1

8P/Tuttle 过近日点前的轨道根数

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2669420.5	2669422.8966	0.9984	0.8267	13.8	208.255	267.167	54.918
2664370.5	2664372.4882	1.0010	0.8263	13.8	208.236	267.041	54.914
2659340.5	2659348.5565	0.9978	0.8259	13.7	208.267	267.058	55.062
2654360.5	2654365.0884	0.9957	0.8256	13.6	208.275	267.264	55.204
2649390.5	2649400.2824	1.0020	0.8244	13.6	208.295	267.442	55.286

续表

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	i
2644430.5	2644431.4413	0.9719	0.8297	13.6	207.586	267.718	54.691
2639440.5	2639445.4621	0.9949	0.8270	13.8	207.799	267.797	54.577
2634390.5	2634398.9081	1.0001	0.8266	13.9	207.792	267.709	54.546
2629350.5	2629354.5458	0.9978	0.8262	13.8	207.739	267.695	54.838
2624360.5	2624366.3996	0.9908	0.8263	13.6	207.772	267.843	55.046
2619410.5	2619414.4631	0.9897	0.8260	13.6	207.770	268.021	55.192
2614470.5	2614471.4313	0.9857	0.8262	13.5	207.642	268.139	55.317
2609530.5	2609539.5210	0.9984	0.8259	13.7	207.939	268.245	54.879
2604510.5	2604516.3750	1.0084	0.8251	13.8	208.027	268.190	54.753
2599450.5	2599455.1373	1.0119	0.8247	13.9	208.012	268.057	54.734
2594410.5	2594415.7660	1.0075	0.8246	13.8	208.040	268.050	54.877
2589410.5	2589419.8206	1.0052	0.8242	13.7	208.056	268.245	55.017
2584440.5	2584443.4668	1.0097	0.8233	13.7	208.068	268.406	55.088
2579460.5	2579463.1047	0.9793	0.8284	13.6	207.318	268.668	54.569
2574470.5	2574477.2396	0.9999	0.8262	13.8	207.511	268.731	54.400
2569420.5	2569428.3773	1.0058	0.8257	13.9	207.504	268.643	54.360
2564370.5	2564380.2763	1.0130	0.8239	13.8	207.531	268.658	54.620
2559370.5	2559378.7034	1.0061	0.8240	13.7	207.563	268.809	54.823
2554410.5	2554413.8247	1.0045	0.8237	13.6	207.537	269.011	55.036
2549450.5	2549460.4293	0.9994	0.8240	13.5	207.373	269.131	55.165
2544510.5	2544521.1755	1.0118	0.8236	13.7	207.653	269.227	54.794
2539490.5	2539496.7011	1.0210	0.8229	13.8	207.728	269.171	54.687
2534430.5	2534439.6949	1.0236	0.8226	13.9	207.718	269.032	54.677
2529400.5	2529408.1277	1.0176	0.8226	13.7	207.752	269.035	54.835
2524410.5	2524420.5892	1.0156	0.8222	13.7	207.769	269.225	54.967
2519450.5	2519451.6027	1.0183	0.8216	13.6	207.781	269.366	55.032
2514470.5	2514478.5655	0.9897	0.8265	13.6	207.073	269.620	54.511
2509490.5	2509495.3675	1.0082	0.8247	13.8	207.241	269.664	54.323
2504440.5	2504450.5640	1.0146	0.8241	13.9	207.239	269.568	54.267
2499400.5	2499406.3156	1.0216	0.8225	13.8	207.284	269.561	54.412
2494400.5	2494402.9511	1.0151	0.8224	13.7	207.311	269.709	54.607
2489430.5	2489434.6414	1.0176	0.8214	13.6	207.278	269.966	54.923

续表

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2484470.5	2484480.6001	1.0129	0.8216	13.5	207.120	270.090	55.046
2479530.5	2479539.8850	1.0240	0.8214	13.7	207.378	270.203	54.714
2474510.5	2474516.8948	1.0331	0.8208	13.8	207.453	270.152	54.607
2469460.5	2469462.0692	1.0352	0.8205	13.8	207.443	270.013	54.611
2464430.5	2464435.4451	1.0284	0.8206	13.7	207.474	270.019	54.779
2459450.5	2459454.0240	1.0260	0.8202	13.6	207.495	270.199	54.911
2454490.5	2454492.4069	1.0271	0.8198	13.6	207.514	270.337	54.983
2449530.5	2449528.7913	0.9977	0.8241	13.5	206.712	270.544	54.692
2444590.5	2444588.2848	1.0149	0.8226	13.7	206.895	270.579	54.463
2439590.5	2439580.9484	1.0229	0.8219	13.8	206.915	270.486	54.375
2434570.5	2434563.0731	1.0292	0.8205	13.7	206.931	270.444	54.467
2429580.5	2429578.4024	1.0226	0.8206	13.6	206.963	270.538	54.649
2424640.5	2424634.6251	1.0309	0.8185	13.5	206.981	270.831	54.956
2419710.5	2419704.9200	1.0300	0.8184	13.5	206.958	270.976	55.049
2414780.5	2414779.5985	1.0137	0.8223	13.6	206.645	271.240	54.489
2409800.5	2409797.2061	1.0246	0.8216	13.8	206.784	271.243	54.330
2404770.5	2404765.0218	1.0300	0.8211	13.8	206.795	271.109	54.281
2399740.5	2399735.9722	1.0254	0.8212	13.7	206.795	271.044	54.406
2394760.5	2394753.5912	1.0203	0.8211	13.6	206.844	271.157	54.558
2389810.5	2389803.4407	1.0204	0.8207	13.6	206.852	271.336	54.670
2384860.5	2384854.4556	1.0186	0.8206	13.5	206.720	271.434	54.731
2379920.5	2379912.1011	1.0335	0.8199	13.8	206.981	271.572	54.330
2374880.5	2374876.8038	1.0448	0.8191	13.9	207.054	271.520	54.186
2369810.5	2369809.6928	1.0532	0.8177	13.9	207.050	271.449	54.214
2364770.5	2364762.2461	1.0473	0.8178	13.8	207.071	271.471	54.366
2359770.5	2359761.6890	1.0554	0.8157	13.7	207.135	271.750	54.587
2354780.5	2354773.4564	1.0551	0.8155	13.7	207.126	271.904	54.675
2349800.5	2349789.8993	1.0416	0.8187	13.8	206.823	272.217	54.252
2344760.5	2344750.8611	1.0523	0.8180	13.9	206.941	272.217	54.112
2339670.5	2339667.3316	1.0552	0.8178	13.9	206.917	272.096	54.138
2334610.5	2334600.9729	1.0489	0.8179	13.8	206.925	272.067	54.291
2329590.5	2329585.5105	1.0442	0.8178	13.7	206.962	272.228	54.453

续表

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2324600.5	2324596.6281	1.0437	0.8176	13.7	206.981	272.383	54.550
2319610.5	2319606.2337	1.0198	0.8206	13.6	206.284	272.534	54.432
2314660.5	2314650.8143	1.0335	0.8197	13.7	206.478	272.558	54.204
2309630.5	2309628.8618	1.0423	0.8189	13.8	206.505	272.453	54.098
2304600.5	2304594.5090	1.0442	0.8183	13.8	206.494	272.367	54.162
2299600.5	2299596.1353	1.0383	0.8182	13.7	206.533	272.453	54.322
2294640.5	2294635.2386	1.0446	0.8167	13.6	206.544	272.703	54.466
2289680.5	2289678.4025	1.0440	0.8165	13.6	206.498	272.836	54.539
2284730.5	2284722.7653	1.0584	0.8160	13.8	206.657	273.132	54.150
2279680.5	2279674.8585	1.0689	0.8153	13.9	206.748	273.115	54.024
2274600.5	2274590.0234	1.0702	0.8149	13.9	206.678	273.033	54.182
2269540.5	2269535.9561	1.0631	0.8152	13.8	206.695	273.036	54.350
2264540.5	2264533.1178	1.0582	0.8151	13.7	206.708	273.222	54.543
2259560.5	2259553.1083	1.0574	0.8149	13.7	206.722	273.370	54.635
2254580.5	2254572.7994	1.0314	0.8190	13.6	206.056	273.575	54.287
2249600.5	2249598.1039	1.0437	0.8182	13.8	206.227	273.584	54.093
2244570.5	2244564.7341	1.0515	0.8175	13.8	206.247	273.462	54.001
2239530.5	2239526.5095	1.0501	0.8172	13.8	206.244	273.376	54.086
2234530.5	2234529.2149	1.0448	0.8171	13.7	206.286	273.486	54.243
2229570.5	2229566.3177	1.0491	0.8160	13.6	206.289	273.694	54.347
2224610.5	2224604.4402	1.0474	0.8159	13.6	206.184	273.813	54.417
2219650.5	2219647.3969	1.0671	0.8145	13.8	206.454	274.023	54.046
2214600.5	2214596.6813	1.0774	0.8138	13.9	206.521	273.985	53.929
2209520.5	2209514.5042	1.0895	0.8116	13.9	206.521	273.965	54.145
2204470.5	2204463.4568	1.0820	0.8118	13.8	206.544	273.999	54.322
2199470.5	2199461.7255	1.0774	0.8116	13.7	206.515	274.221	54.583
2194490.5	2194484.7571	1.0762	0.8115	13.6	206.517	274.364	54.674
2189510.5	2189508.7480	1.0628	0.8149	13.8	206.264	274.601	54.119
2184480.5	2184473.9722	1.0737	0.8143	13.9	206.392	274.589	53.971
2179400.5	2179391.5581	1.0788	0.8138	13.9	206.391	274.451	53.926
2174330.5	2174321.9422	1.0733	0.8138	13.8	206.409	274.411	54.064
2169300.5	2169297.2910	1.0699	0.8136	13.7	206.442	274.577	54.200

续表

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2164300.5	2164296.6343	1.0717	0.8130	13.7	206.466	274.722	54.267
2159300.5	2159290.9257	1.0475	0.8164	13.6	205.786	274.921	54.042
2154310.5	2154303.5086	1.0653	0.8149	13.8	205.958	274.962	53.830
2149260.5	2149251.4956	1.0725	0.8143	13.9	205.963	274.867	53.763
2144200.5	2144197.2049	1.0782	0.8128	13.8	205.986	274.846	53.880
2139190.5	2139181.6652	1.0717	0.8128	13.7	206.019	274.986	54.064
2134210.5	2134201.1008	1.0831	0.8104	13.7	206.058	275.259	54.334
2129230.5	2129225.6777	1.0778	0.8107	13.6	205.886	275.383	54.432
2124270.5	2124261.9652	1.0877	0.8106	13.8	206.086	275.507	54.201
2119230.5	2119224.5987	1.0964	0.8101	13.9	206.147	275.452	54.110
2114170.5	2114162.3460	1.0966	0.8099	13.9	206.132	275.320	54.152
2109140.5	2109133.4617	1.0887	0.8101	13.7	206.171	275.353	54.333
2104150.5	2104149.0509	1.0868	0.8097	13.7	206.187	275.532	54.455
2099190.5	2099181.7098	1.0867	0.8095	13.6	206.203	275.659	54.525
2094220.5	2094209.9844	1.0721	0.8130	13.7	205.862	275.902	53.975
2089190.5	2089189.1172	1.0866	0.8118	13.9	206.001	275.891	53.792
2084120.5	2084113.4979	1.0925	0.8113	13.9	205.991	275.777	53.744
2079050.5	2079046.7002	1.0929	0.8105	13.8	205.998	275.756	53.863
2074030.5	2074023.4490	1.0882	0.8103	13.7	206.024	275.939	54.025
2069030.5	2069027.3040	1.0978	0.8085	13.7	206.078	276.151	54.124
2064030.5	2064023.0708	1.0774	0.8109	13.6	205.486	276.327	54.078
2059050.5	2059045.5540	1.0999	0.8085	13.8	205.665	276.457	54.071
2054020.5	2054010.8309	1.1063	0.8080	13.8	205.679	276.374	54.022
2048980.5	2048971.3543	1.1019	0.8081	13.8	205.633	276.295	54.205
2043990.5	2043982.3925	1.0936	0.8083	13.6	205.677	276.399	54.404
2039040.5	2039033.5947	1.0920	0.8079	13.6	205.682	276.571	54.529
2034100.5	2034096.9764	1.0906	0.8079	13.5	205.662	276.692	54.606
2029160.5	2029159.1286	1.0884	0.8100	13.7	205.638	276.901	54.048
2024150.5	2024143.4729	1.1008	0.8091	13.8	205.764	276.870	53.887
2019090.5	2019079.8367	1.1061	0.8086	13.9	205.755	276.746	53.845
2014030.5	2014028.8443	1.1036	0.8082	13.8	205.776	276.711	53.961
2009030.5	2009022.3781	1.0995	0.8079	13.7	205.799	276.893	54.113

续表

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	i
2004050.5	2004040.7747	1.1063	0.8066	13.7	205.830	277.078	54.186
1999060.5	1999051.5640	1.0880	0.8087	13.6	205.275	277.242	54.146
1994090.5	1994088.6432	1.1140	0.8059	13.8	205.519	277.360	53.981
1989060.5	1989055.5731	1.1211	0.8054	13.8	205.535	277.282	53.922
1984020.5	1984015.0756	1.1198	0.8049	13.8	205.464	277.250	54.215
1979030.5	1979027.3062	1.1113	0.8051	13.6	205.504	277.350	54.413
1974090.5	1974081.2397	1.1085	0.8049	13.5	205.495	277.533	54.578
1969160.5	1969150.8397	1.1071	0.8048	13.5	205.487	277.661	54.657
1964220.5	1964218.6525	1.0976	0.8078	13.6	205.289	277.883	54.125
1959230.5	1959226.9954	1.1096	0.8070	13.8	205.430	277.867	53.959
1954190.5	1954184.8728	1.1160	0.8064	13.8	205.436	277.737	53.896
1949150.5	1949149.6432	1.1128	0.8062	13.8	205.453	277.675	54.005
1944160.5	1944158.2929	1.1079	0.8060	13.6	205.488	277.826	54.157
1939200.5	1939196.3678	1.1127	0.8049	13.6	205.509	278.008	54.234
1934240.5	1934230.3835	1.1071	0.8052	13.6	205.277	278.123	54.290
1929280.5	1929275.7784	1.1299	0.8033	13.8	205.535	278.285	54.015
1924240.5	1924238.3973	1.1395	0.8026	13.9	205.580	278.227	53.919
1919180.5	1919178.4494	1.1497	0.8005	13.8	205.567	278.212	54.176
1914160.5	1914157.8998	1.1413	0.8006	13.7	205.603	278.270	54.360
1909190.5	1909184.3947	1.1367	0.8005	13.6	205.575	278.476	54.590
1904240.5	1904234.0268	1.1355	0.8004	13.6	205.585	278.614	54.670
1899290.5	1899282.3470	1.1182	0.8040	13.6	205.187	278.835	54.243
1894300.5	1894297.2028	1.1302	0.8033	13.8	205.336	278.834	54.073
1889260.5	1889258.6598	1.1370	0.8027	13.8	205.351	278.703	54.002
1884230.5	1884223.5760	1.1330	0.8027	13.8	205.366	278.630	54.111
1879240.5	1879232.7200	1.1278	0.8025	13.6	205.410	278.759	54.257
1874280.5	1874273.9846	1.1304	0.8016	13.6	205.431	278.931	54.338
1869320.5	1869314.2281	1.1278	0.8017	13.6	205.286	279.041	54.383
1864360.5	1864357.9214	1.1465	0.8005	13.8	205.512	279.211	54.045
1859320.5	1859314.1637	1.1571	0.7997	13.9	205.570	279.160	53.929
1854250.5	1854243.8091	1.1713	0.7974	13.9	205.617	279.125	54.030
1849200.5	1849198.9802	1.1634	0.7975	13.8	205.650	279.173	54.202

续表

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
1844210.5	1844200.9591	1.1610	0.7968	13.7	205.596	279.428	54.548
1839240.5	1839230.1985	1.1598	0.7967	13.6	205.600	279.568	54.625
1834260.5	1834258.9508	1.1476	0.7999	13.7	205.361	279.801	54.197
1829240.5	1829235.3695	1.1588	0.7992	13.9	205.489	279.790	54.052
1824170.5	1824166.0524	1.1634	0.7988	13.9	205.491	279.653	54.020
1819120.5	1819111.0662	1.1569	0.7989	13.8	205.515	279.613	54.161
1814110.5	1814103.2269	1.1528	0.7986	13.7	205.553	279.769	54.296
1809130.5	1809121.4157	1.1535	0.7983	13.7	205.595	279.912	54.364
1804140.5	1804134.3633	1.1395	0.7998	13.6	205.128	280.044	54.328
1799170.5	1799166.4792	1.1569	0.7986	13.8	205.326	280.098	54.077
1794130.5	1794127.9605	1.1658	0.7979	13.9	205.351	280.010	53.988
1789080.5	1789079.6920	1.1717	0.7965	13.8	205.362	279.960	54.068
1784070.5	1784066.3472	1.1643	0.7965	13.7	205.402	280.061	54.239
1779100.5	1779091.7846	1.1770	0.7939	13.6	205.467	280.326	54.440
1774130.5	1774121.3774	1.1753	0.7938	13.6	205.418	280.459	54.511
1769160.5	1769151.4205	1.1778	0.7951	13.8	205.483	280.674	54.238
1764110.5	1764109.6607	1.1880	0.7945	13.9	205.571	280.641	54.126
1759040.5	1759034.7682	1.1890	0.7943	13.9	205.551	280.512	54.167
1753990.5	1753987.8513	1.1807	0.7945	13.8	205.588	280.518	54.334
1748990.5	1748988.0995	1.1773	0.7942	13.7	205.613	280.688	54.466
1744010.5	1744009.3254	1.1768	0.7941	13.7	205.650	280.822	54.536
1739030.5	1739024.7809	1.1579	0.7973	13.7	205.142	281.027	54.211
1734030.5	1734029.3225	1.1722	0.7964	13.8	205.306	281.027	54.014
1728980.5	1728975.2943	1.1795	0.7957	13.9	205.311	280.914	53.948
1723930.5	1723924.2318	1.1794	0.7951	13.8	205.322	280.857	54.041
1718920.5	1718915.1259	1.1735	0.7949	13.7	205.359	281.006	54.199
1713940.5	1713938.0253	1.1817	0.7932	13.7	205.406	281.218	54.292
1708960.5	1708955.6998	1.1760	0.7936	13.6	205.188	281.340	54.346
1703990.5	1703980.6122	1.2024	0.7910	13.8	205.443	281.526	54.202
1698940.5	1698929.7781	1.2113	0.7904	13.9	205.483	281.464	54.123
1693870.5	1693863.1351	1.2080	0.7904	13.8	205.412	281.387	54.328
1688850.5	1688844.7359	1.1989	0.7906	13.7	205.460	281.456	54.514

续表

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
1683880.5	1683870.2508	1.1957	0.7904	13.6	205.467	281.630	54.660
1678920.5	1678912.1502	1.1945	0.7903	13.6	205.477	281.758	54.729
1673960.5	1673949.8995	1.1862	0.7930	13.7	205.299	281.973	54.258
1668940.5	1668930.6552	1.1986	0.7923	13.9	205.433	281.949	54.103
1663870.5	1663863.0358	1.2042	0.7917	13.9	205.430	281.820	54.058
1658810.5	1658809.7072	1.1997	0.7915	13.8	205.464	281.778	54.177
1653810.5	1653800.6122	1.1955	0.7912	13.7	205.492	281.951	54.315
1648820.5	1648816.1911	1.2006	0.7902	13.7	205.535	282.113	54.368
1643830.5	1643823.1520	1.1854	0.7919	13.6	205.056	282.267	54.321
1638850.5	1638847.0307	1.2095	0.7897	13.8	205.277	282.365	54.113
1633810.5	1633799.9939	1.2171	0.7892	13.9	205.291	282.282	54.054
1628750.5	1628746.9771	1.2272	0.7868	13.8	205.314	282.286	54.316
1623750.5	1623739.8184	1.2185	0.7869	13.7	205.358	282.405	54.504
1618780.5	1618773.2967	1.2148	0.7867	13.6	205.336	282.593	54.708
1613830.5	1613821.0887	1.2125	0.7868	13.6	205.291	282.716	54.776
1608870.5	1608866.6557	1.2162	0.7881	13.8	205.395	282.883	54.363
1603840.5	1603834.2135	1.2271	0.7875	13.9	205.497	282.839	54.242
1598770.5	1598765.5903	1.2305	0.7871	13.9	205.495	282.702	54.226
1593730.5	1593721.5503	1.2232	0.7871	13.8	205.546	282.694	54.374
1588730.5	1588720.6480	1.2205	0.7867	13.7	205.565	282.873	54.494
1583750.5	1583740.4305	1.2229	0.7861	13.7	205.613	283.004	54.535
1578760.5	1578751.5842	1.2044	0.7891	13.6	205.093	283.213	54.285
1573760.5	1573757.2055	1.2245	0.7874	13.8	205.260	283.250	54.084
1568710.5	1568701.9383	1.2311	0.7868	13.9	205.260	283.152	54.038
1563660.5	1563651.3979	1.2383	0.7849	13.8	205.320	283.148	54.169
1558650.5	1558641.3225	1.2309	0.7848	13.7	205.352	283.308	54.350
1553670.5	1553664.8058	1.2356	0.7834	13.6	205.340	283.548	54.656
1548700.5	1548699.6290	1.2301	0.7838	13.6	205.168	283.670	54.721
1543750.5	1543741.0125	1.2399	0.7839	13.7	205.357	283.775	54.463
1538720.5	1538710.9619	1.2491	0.7834	13.8	205.422	283.710	54.376
1533660.5	1533658.4143	1.2493	0.7832	13.8	205.422	283.577	54.408
1528650.5	1528639.9819	1.2404	0.7834	13.7	205.481	283.615	54.581

续表

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
1523670.5	1523663.3380	1.2386	0.7829	13.6	205.499	283.784	54.684
1518710.5	1518703.7325	1.2392	0.7826	13.6	205.543	283.907	54.730
1513740.5	1513734.7233	1.2230	0.7858	13.6	205.102	284.125	54.390
1508750.5	1508742.8401	1.2403	0.7845	13.8	205.259	284.129	54.190
1503700.5	1503693.7286	1.2469	0.7839	13.9	205.260	284.023	54.141
1498660.5	1498650.8087	1.2498	0.7827	13.8	205.293	284.002	54.252
1493650.5	1493649.0287	1.2431	0.7825	13.7	205.325	284.163	54.419
1488680.5	1488679.0110	1.2570	0.7799	13.6	205.419	284.398	54.571
1483710.5	1483704.6893	1.2516	0.7803	13.6	205.230	284.521	54.627
1478740.5	1478737.0400	1.2612	0.7803	13.8	205.378	284.654	54.482
1473710.5	1473704.9198	1.2702	0.7798	13.9	205.434	284.590	54.401
1468660.5	1468653.9789	1.2686	0.7797	13.8	205.423	284.467	54.474
1463650.5	1463640.4921	1.2593	0.7799	13.7	205.479	284.517	54.651
1458680.5	1458669.8435	1.2569	0.7795	13.6	205.500	284.681	54.762
1453720.5	1453716.3355	1.2565	0.7794	13.6	205.543	284.807	54.816
1448760.5	1448755.1460	1.2402	0.7824	13.6	205.098	285.011	54.490
1443780.5	1443774.1531	1.2556	0.7815	13.8	205.265	285.008	54.291
1438740.5	1438735.7886	1.2629	0.7809	13.8	205.274	284.897	54.232
1433710.5	1433701.6788	1.2633	0.7800	13.8	205.295	284.845	54.324
1428710.5	1428708.4449	1.2567	0.7799	13.6	205.332	284.991	54.484
1423750.5	1423748.8326	1.2663	0.7779	13.6	205.399	285.207	54.581
1418790.5	1418785.8714	1.2636	0.7780	13.6	205.282	285.330	54.630
1413830.5	1413822.0022	1.2809	0.7769	13.8	205.434	285.552	54.510
1408790.5	1408788.2179	1.2910	0.7763	13.9	205.502	285.503	54.416
1403740.5	1403731.5606	1.2891	0.7763	13.8	205.459	285.394	54.535
1398720.5	1398713.2161	1.2796	0.7764	13.7	205.510	285.428	54.709
1393750.5	1393740.6452	1.2756	0.7762	13.6	205.529	285.593	54.845
1388790.5	1388789.0080	1.2748	0.7761	13.6	205.581	285.729	54.909
1383840.5	1383830.1313	1.2577	0.7787	13.5	205.080	285.887	54.727
1378880.5	1378874.4435	1.2721	0.7780	13.7	205.271	285.905	54.515
1373860.5	1373856.4221	1.2812	0.7772	13.8	205.297	285.796	54.430
1368840.5	1368833.2244	1.2809	0.7767	13.7	205.315	285.709	54.501

续表

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
1363850.5	1363848.5796	1.2739	0.7765	13.6	205.362	285.814	54.653
1358910.5	1358901.1867	1.2799	0.7750	13.6	205.395	286.021	54.751
1353960.5	1353957.6491	1.2799	0.7748	13.6	205.384	286.153	54.792
1349010.5	1349007.1777	1.2888	0.7749	13.7	205.309	286.453	54.485
1344000.5	1343992.3948	1.3011	0.7742	13.8	205.417	286.442	54.350
1338940.5	1338939.6197	1.3021	0.7740	13.8	205.352	286.354	54.497
1333920.5	1333915.5146	1.2939	0.7742	13.7	205.384	286.336	54.650
1328950.5	1328941.5788	1.2869	0.7741	13.6	205.409	286.489	54.828
1324000.5	1323998.4292	1.2853	0.7740	13.6	205.464	286.642	54.912
1319060.5	1319053.0253	1.2806	0.7743	13.5	205.260	286.729	54.918
1314120.5	1314111.5099	1.2926	0.7743	13.7	205.477	286.825	54.631
1309100.5	1309093.1120	1.3050	0.7734	13.8	205.545	286.739	54.497
1304060.5	1304052.0952	1.3065	0.7729	13.8	205.553	286.625	54.532
1299050.5	1299040.4658	1.2995	0.7728	13.7	205.605	286.664	54.667
1294080.5	1294071.0164	1.3019	0.7717	13.6	205.629	286.863	54.779
1289120.5	1289113.3302	1.3026	0.7714	13.6	205.661	287.005	54.820
1284150.5	1284148.7713	1.2972	0.7724	13.6	205.237	287.267	54.617
1279170.5	1279166.9562	1.3109	0.7718	13.8	205.386	287.289	54.439
1274140.5	1274134.0651	1.3193	0.7706	13.8	205.335	287.247	54.622
1269120.5	1269117.1578	1.3132	0.7707	13.7	205.348	287.190	54.747
1264150.5	1264149.1371	1.3036	0.7708	13.6	205.380	287.307	54.958
1259230.5	1259220.9076	1.3006	0.7706	13.5	205.413	287.478	55.072
1254310.5	1254300.8129	1.3011	0.7704	13.5	205.411	287.574	55.091
1249380.5	1249374.8474	1.2954	0.7729	13.6	205.308	287.786	54.695
1244390.5	1244385.4387	1.3103	0.7720	13.8	205.440	287.747	54.507
1239360.5	1239350.9630	1.3158	0.7715	13.8	205.456	287.625	54.486
1234330.5	1234327.2639	1.3108	0.7713	13.7	205.488	287.583	54.588
1229350.5	1229349.4492	1.3091	0.7704	13.6	205.530	287.753	54.728
1224400.5	1224396.0105	1.3090	0.7701	13.6	205.571	287.915	54.794
1219450.5	1219441.6661	1.3157	0.7687	13.6	205.429	288.074	54.832
1214490.5	1214481.7751	1.3274	0.7687	13.8	205.623	288.193	54.550
1209450.5	1209448.8406	1.3463	0.7664	13.8	205.655	288.200	54.666

续表

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
1204410.5	1204403.7262	1.3444	0.7663	13.8	205.646	288.106	54.736
1199400.5	1199397.9544	1.3333	0.7666	13.7	205.675	288.154	54.968
1194450.5	1194440.5455	1.3284	0.7665	13.6	205.692	288.342	55.115
1189510.5	1189502.2124	1.3289	0.7662	13.6	205.746	288.454	55.151
1184560.5	1184557.5618	1.3105	0.7690	13.5	205.263	288.627	55.010
1179620.5	1179612.2831	1.3263	0.7682	13.7	205.449	288.636	54.771
1174610.5	1174607.7228	1.3348	0.7676	13.8	205.496	288.526	54.706
1169600.5	1169594.7084	1.3329	0.7673	13.7	205.511	288.434	54.765
1164630.5	1164622.8169	1.3281	0.7667	13.6	205.576	288.529	54.912
1159690.5	1159684.2836	1.3265	0.7663	13.5	205.588	288.709	55.012
1154760.5	1154758.5919	1.3365	0.7646	13.5	205.644	288.875	55.045
1149820.5	1149818.4628	1.3210	0.7678	13.6	205.247	289.104	54.749
1144860.5	1144851.4240	1.3466	0.7650	13.7	205.396	289.188	54.758
1139840.5	1139838.2424	1.3516	0.7646	13.8	205.406	289.090	54.740
1134840.5	1134834.4023	1.3437	0.7648	13.7	205.399	289.026	54.927
1129890.5	1129882.0741	1.3343	0.7649	13.5	205.442	289.159	55.116
1124970.5	1124966.7400	1.3326	0.7646	13.5	205.480	289.302	55.205
1120070.5	1120061.3845	1.3320	0.7645	13.5	205.502	289.422	55.249
1115150.5	1115146.9409	1.3196	0.7675	13.5	205.164	289.622	54.889
1110200.5	1110198.2742	1.3347	0.7667	13.7	205.333	289.611	54.698
1105200.5	1105194.7064	1.3424	0.7660	13.7	205.353	289.497	54.636
1100200.5	1100193.9187	1.3418	0.7654	13.7	205.387	289.434	54.723
1095240.5	1095232.5911	1.3345	0.7652	13.5	205.427	289.560	54.878
1090310.5	1090307.3928	1.3427	0.7633	13.5	205.488	289.771	54.976
1085390.5	1085384.8866	1.3426	0.7631	13.5	205.484	289.905	55.017
1080460.5	1080455.8011	1.3394	0.7646	13.6	205.200	290.201	54.866
1075500.5	1075489.8075	1.3522	0.7640	13.7	205.335	290.198	54.714
1070490.5	1070480.0204	1.3553	0.7638	13.7	205.328	290.080	54.746
1065490.5	1065484.0435	1.3483	0.7639	13.6	205.361	290.028	54.878
1060540.5	1060534.9301	1.3407	0.7637	13.5	205.412	290.139	55.030
1055630.5	1055621.2398	1.3381	0.7636	13.5	205.459	290.299	55.134
1050720.5	1050713.5849	1.3399	0.7632	13.5	205.465	290.403	55.135

续表

历元	T	q	e	P	ω	Ω	I
1045800.5	1045797.8067	1.3309	0.7660	13.6	205.242	290.613	54.758
1040840.5	1040830.5917	1.3462	0.7651	13.7	205.381	290.598	54.568
1035820.5	1035815.1027	1.3567	0.7639	13.8	205.403	290.495	54.527
1030810.5	1030803.3543	1.3515	0.7638	13.7	205.426	290.448	54.633
1025840.5	1025837.8632	1.3545	0.7621	13.6	205.502	290.637	54.799
1020900.5	1020899.0252	1.3528	0.7618	13.5	205.535	290.809	54.890
1015970.5	1015965.9620	1.3586	0.7603	13.5	205.447	290.998	55.125
1011040.5	1011035.1503	1.3597	0.7621	13.7	205.487	291.195	54.770
1006040.5	1006035.6179	1.3708	0.7615	13.8	205.575	291.144	54.681
1001010.5	1001004.4643	1.3721	0.7614	13.8	205.580	291.034	54.708
996000.5	995996.4598	1.3646	0.7614	13.7	205.637	290.996	54.833
991040.5	991034.7393	1.3576	0.7613	13.6	205.672	291.164	54.995
986100.5	986099.0570	1.3586	0.7609	13.5	205.741	291.295	55.028
981170.5	981159.7886	1.3545	0.7612	13.5	205.558	291.395	55.044
976220.5	976217.6690	1.3682	0.7611	13.7	205.755	291.498	54.732
971210.5	971200.8493	1.3838	0.7598	13.8	205.835	291.428	54.612
966160.5	966157.4968	1.3839	0.7595	13.8	205.827	291.328	54.652
961150.5	961149.1346	1.3842	0.7581	13.7	205.917	291.411	54.800
956180.5	956176.4074	1.3803	0.7578	13.6	205.925	291.601	54.927
951230.5	951221.5650	1.3946	0.7552	13.6	206.009	291.814	55.099
946260.5	946257.9633	1.3766	0.7581	13.6	205.531	292.015	54.929
941300.5	941290.3959	1.3887	0.7577	13.7	205.665	292.029	54.818
936280.5	936275.3227	1.3941	0.7574	13.8	205.689	291.929	54.795
931270.5	931264.1361	1.3890	0.7573	13.7	205.720	291.835	54.893
926300.5	926298.5260	1.3793	0.7574	13.6	205.781	291.952	55.067
921370.5	921368.7121	1.3784	0.7570	13.5	205.825	292.098	55.137
916450.5	916447.8148	1.3791	0.7568	13.5	205.855	292.213	55.166
911520.5	911515.1894	1.3694	0.7596	13.6	205.578	292.424	54.797
906540.5	906538.9023	1.3874	0.7583	13.8	205.734	292.410	54.612
901520.5	901510.2792	1.3933	0.7578	13.8	205.736	292.303	54.582
896500.5	896493.4251	1.3953	0.7565	13.7	205.796	292.288	54.690
891520.5	891516.1361	1.3878	0.7564	13.6	205.825	292.449	54.850

续表

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
886580.5	886571.0489	1.4017	0.7536	13.6	205.928	292.682	55.020
881630.5	881624.2590	1.3995	0.7537	13.5	205.834	292.803	55.060
876680.5	876675.4720	1.4047	0.7548	13.7	205.942	292.960	54.821
871660.5	871657.9472	1.4155	0.7543	13.8	206.028	292.908	54.725
866620.5	866614.3573	1.4159	0.7540	13.8	206.032	292.775	54.761
861610.5	861602.7847	1.4057	0.7542	13.7	206.103	292.797	54.922
856640.5	856634.0323	1.4020	0.7539	13.6	206.131	292.953	55.031
851690.5	851687.3060	1.4020	0.7537	13.6	206.214	293.086	55.079
846740.5	846729.9912	1.3910	0.7550	13.5	205.805	293.211	55.009
841780.5	841778.8836	1.4083	0.7542	13.7	206.016	293.253	54.768
836760.5	836759.5698	1.4183	0.7535	13.8	206.049	293.160	54.687
831740.5	831732.9147	1.4218	0.7524	13.8	206.083	293.092	54.752
826750.5	826741.5763	1.4129	0.7523	13.6	206.133	293.195	54.911
821790.5	821789.4341	1.4240	0.7499	13.6	206.222	293.424	55.043
816850.5	816842.5832	1.4239	0.7497	13.6	206.245	293.561	55.086
811890.5	811889.3370	1.4093	0.7528	13.6	205.867	293.810	54.927
806910.5	806908.8950	1.4225	0.7522	13.8	206.009	293.806	54.781
801890.5	801884.1948	1.4265	0.7519	13.8	206.020	293.675	54.781
796880.5	796874.0247	1.4184	0.7520	13.7	206.067	293.630	54.915
791910.5	791909.4821	1.4116	0.7518	13.6	206.116	293.755	55.052
786980.5	786978.5170	1.4095	0.7516	13.5	206.185	293.906	55.135
782050.5	782048.7049	1.4108	0.7514	13.5	206.150	294.008	55.132
777120.5	777110.4015	1.4148	0.7528	13.7	206.209	294.185	54.751
772100.5	772095.2912	1.4295	0.7520	13.8	206.310	294.140	54.602

地球在 8P/Tuttle 过近日点前的轨道根数

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
2669420.5	1.0002	0.0163	292.5156	173.6258	0.0843	174.3619
2664370.5	1.0002	0.0160	291.0322	173.8454	0.0825	238.2932
2659340.5	0.9992	0.0160	293.9357	173.0218	0.0802	318.6618
2654360.5	1.0002	0.0169	290.9948	174.6009	0.0798	91.6289
2649390.5	0.9992	0.0170	292.7043	174.2931	0.0766	231.7951

续表

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
2644430.5	0.9991	0.0158	289.8568	173.1472	0.0767	27.1582
2639440.5	0.9992	0.0172	290.7932	172.8058	0.0730	148.3646
2634390.5	0.9992	0.0171	290.9363	175.5307	0.0698	208.1680
2629350.5	1.0007	0.0165	288.0203	173.8553	0.0693	285.2843
2624360.5	1.0008	0.0172	290.9872	174.9859	0.0662	43.0020
2619410.5	0.9998	0.0169	290.3817	173.2348	0.0676	206.6559
2614470.5	1.0009	0.0174	292.3674	172.8910	0.0659	16.0686
2609530.5	0.9998	0.0166	292.8158	172.8871	0.0638	186.6646
2604510.5	0.9998	0.0161	290.9470	173.5841	0.0592	280.0808
2599450.5	0.9993	0.0161	293.7676	172.4884	0.0589	331.2496
2594410.5	0.9998	0.0167	288.5422	174.3633	0.0583	47.0529
2589410.5	0.9993	0.0171	285.7721	176.8154	0.0557	159.4047
2584440.5	1.0007	0.0171	286.1504	176.2369	0.0550	301.1189
2579460.5	0.9992	0.0162	286.9992	174.5457	0.0503	73.6201
2574470.5	0.9992	0.0174	287.4398	176.8949	0.0493	192.6298
2569420.5	0.9991	0.0169	291.7166	175.0147	0.0507	252.9070
2564370.5	0.9991	0.0160	293.5712	172.7836	0.0462	315.9620
2559370.5	1.0006	0.0165	291.2807	174.8407	0.0462	68.1692
2554410.5	1.0004	0.0165	286.2990	176.0073	0.0418	223.3710
2549450.5	1.0002	0.0167	287.9106	177.0480	0.0407	12.0978
2544510.5	1.0008	0.0158	286.0902	177.9193	0.0391	184.0833
2539490.5	1.0009	0.0166	284.2492	176.3288	0.0395	279.7541
2534430.5	0.9993	0.0160	287.1559	177.1322	0.0366	328.8575
2529400.5	1.0000	0.0163	289.2148	175.2933	0.0350	51.0945
2524410.5	0.9999	0.0167	289.7572	172.4235	0.0329	175.2338
2519450.5	0.9996	0.0166	291.6601	173.6267	0.0302	323.5006
2514470.5	0.9997	0.0171	286.0435	176.3994	0.0302	97.9240
2509490.5	1.0008	0.0162	283.7314	177.2876	0.0261	231.0750
2504440.5	1.0009	0.0171	282.1831	178.5599	0.0270	294.0195
2499400.5	0.9994	0.0160	284.8361	179.3992	0.0231	3.0799
2494400.5	1.0008	0.0162	292.5486	173.2159	0.0206	113.4822
2489430.5	1.0001	0.0163	287.2503	176.0586	0.0179	257.4061

续表

历元	a	e	ω	Ω	I	M
2484470.5	1.0003	0.0171	285.6022	177.4031	0.0181	49.0903
2479530.5	0.9991	0.0174	285.4845	179.5140	0.0158	218.2277
2474510.5	0.9990	0.0161	286.1273	179.4448	0.0152	309.8941
2469460.5	0.9991	0.0159	290.4991	171.7098	0.0136	15.9301
2464430.5	1.0005	0.0163	288.2507	176.3103	0.0109	96.0130
2459450.5	0.9992	0.0172	286.7435	178.4968	0.0096	226.9435
2454490.5	0.9992	0.0161	293.6631	167.6875	0.0090	22.2051
2449530.5	0.9994	0.0174	285.4197	178.0548	0.0057	171.4476
2444590.5	0.9996	0.0164	291.7455	172.6372	0.0038	341.7050
2439590.5	1.0009	0.0166	334.7810	130.8766	0.0005	92.3421
2434570.5	1.0009	0.0159	188.7238	273.4990	0.0026	188.0253
2429580.5	1.0009	0.0173	187.6138	273.3045	0.0020	311.1477
2424640.5	1.0000	0.0171	156.2508	307.1718	0.0027	119.6767
2419710.5	1.0004	0.0167	98.1337	2.8020	0.0061	303.1144
2414780.5	1.0006	0.0167	114.6183	350.3385	0.0069	120.0477
2409800.5	1.0001	0.0171	109.0799	352.7394	0.0083	254.9279
2404770.5	1.0007	0.0173	100.0226	0.8516	0.0103	338.1892
2399740.5	0.9992	0.0165	105.3141	354.4389	0.0100	61.7061
2394760.5	1.0007	0.0161	116.4775	346.1505	0.0151	190.4963
2389810.5	0.9997	0.0166	104.9529	358.9659	0.0155	350.5067
2384860.5	0.9997	0.0172	110.4239	352.4305	0.0171	152.7186
2379920.5	0.9992	0.0164	112.9815	351.5274	0.0188	322.2254
2374880.5	0.9999	0.0170	109.6948	351.2450	0.0229	38.2466
2369810.5	1.0009	0.0169	111.5817	353.6777	0.0215	76.9492
2364770.5	0.9994	0.0172	111.3164	349.1355	0.0244	154.3064
2359770.5	1.0009	0.0169	104.8605	354.4878	0.0270	267.3469
2354780.5	1.0008	0.0174	107.9392	355.6410	0.0273	24.9292
2349800.5	0.9992	0.0176	108.3096	352.2248	0.0300	159.6463
2344760.5	1.0001	0.0164	106.4822	356.1492	0.0304	230.0111
2339670.5	0.9992	0.0172	109.1943	354.9309	0.0317	251.8368
2334610.5	1.0009	0.0174	107.1011	352.8482	0.0343	308.8204
2329590.5	1.0008	0.0174	107.7335	356.1444	0.0364	37.1372

续表

历 元	a	e	ω	Ω	I	M
2324600.5	1.0008	0.0161	107.6474	354.4011	0.0392	160.7854
2319610.5	1.0007	0.0173	106.0193	353.6910	0.0392	284.9419
2314660.5	0.9992	0.0168	103.3355	355.7430	0.0447	86.7838
2309630.5	1.0005	0.0162	104.0787	356.8274	0.0445	167.3774
2304600.5	1.0004	0.0165	105.7314	355.2898	0.0469	249.5682
2299600.5	0.9990	0.0159	103.8845	357.7128	0.0475	0.9839
2294640.5	0.9991	0.0178	105.9948	354.4718	0.0499	153.4829
2289680.5	0.9992	0.0163	109.9597	353.4549	0.0499	301.9029
2284730.5	1.0008	0.0168	107.9731	356.1251	0.0545	102.4641
2279680.5	1.0009	0.0161	109.2222	353.2888	0.0554	166.7222
2274600.5	1.0008	0.0161	104.3880	356.6929	0.0559	201.2497
2269540.5	0.9992	0.0170	108.5095	355.6202	0.0567	251.0214
2264540.5	1.0000	0.0169	107.8340	354.7754	0.0609	4.5613
2259560.5	0.9993	0.0176	103.7831	356.5863	0.0630	138.3951
2254580.5	1.0009	0.0169	102.3986	355.6896	0.0631	272.3705
2249600.5	0.9995	0.0164	105.5472	355.2784	0.0668	41.3382
2244570.5	1.0009	0.0164	108.5776	355.1699	0.0673	120.7672
2239530.5	0.9995	0.0175	103.2580	357.1751	0.0687	196.6519
2234530.5	1.0009	0.0175	102.2546	356.8580	0.0722	309.8920
2229570.5	1.0008	0.0167	106.9478	356.5787	0.0748	96.8670
2224610.5	1.0007	0.0170	102.6201	356.0010	0.0740	253.1621
2219650.5	1.0006	0.0172	105.9217	356.9142	0.0751	40.3333
2214600.5	1.0006	0.0166	105.4099	356.9644	0.0805	103.4665
2209520.5	1.0008	0.0162	106.1224	355.7719	0.0803	137.0477
2204470.5	1.0007	0.0164	103.4244	355.8186	0.0824	202.3705
2199470.5	1.0002	0.0169	104.4125	355.0667	0.0830	314.0203
2194490.5	1.0005	0.0168	105.8793	356.5771	0.0878	82.7874
2189510.5	0.9991	0.0177	105.0369	357.2187	0.0859	214.6224
2184480.5	1.0004	0.0175	104.1965	355.7971	0.0883	299.3085
2179400.5	1.0006	0.0177	102.9477	357.5999	0.0917	331.8579
2174330.5	0.9991	0.0161	104.4636	355.5718	0.0937	15.3072
2169300.5	1.0006	0.0167	106.1668	356.2889	0.0946	95.2928

续表

历元	a	e	ω	Ω	i	M
2164300.5	1.0003	0.0166	105.4833	355.6333	0.0982	208.5095
2159300.5	0.9991	0.0164	105.9276	356.1985	0.0983	319.4987
2154310.5	0.9991	0.0170	101.1000	356.4219	0.0983	85.9100
2149260.5	0.9991	0.0178	101.1598	357.4125	0.1026	147.5355
2144200.5	1.0004	0.0167	101.3199	357.5421	0.1030	200.1027
2139190.5	0.9991	0.0166	106.0633	356.4859	0.1054	298.4722
2134210.5	1.0006	0.0176	104.7763	356.8277	0.1082	71.0505
2129230.5	1.0001	0.0172	101.7917	356.9984	0.1089	205.6157
2124270.5	0.9999	0.0170	103.4031	357.9570	0.1109	354.4234
2119230.5	0.9993	0.0171	100.6672	356.8726	0.1123	70.6994
2114170.5	1.0000	0.0168	102.8882	356.4435	0.1141	121.7977
2109140.5	1.0008	0.0163	103.4964	356.0808	0.1180	203.8689
2104150.5	1.0009	0.0177	101.6110	356.3308	0.1179	327.3224
2099190.5	1.0009	0.0168	105.1078	357.5470	0.1214	113.9980
2094220.5	0.9997	0.0169	103.8427	357.1837	0.1217	257.1185
2089190.5	0.9995	0.0168	103.5711	357.8645	0.1240	339.1739
2084120.5	0.9995	0.0168	101.5675	356.3993	0.1270	25.5232
2079050.5	1.0009	0.0175	105.0645	357.2855	0.1276	64.1354
2074030.5	1.0009	0.0164	103.8073	357.0684	0.1295	157.8531
2069030.5	0.9996	0.0168	103.4174	357.4001	0.1332	269.8335
2064030.5	0.9995	0.0166	102.7243	357.1576	0.1335	22.8024
2059050.5	0.9998	0.0175	102.6355	357.6429	0.1347	153.9852
2054020.5	0.9994	0.0177	103.0503	357.6497	0.1348	236.0252
2048980.5	0.9998	0.0168	101.7757	357.4572	0.1388	309.9502
2043990.5	0.9999	0.0175	101.2788	357.4623	0.1389	72.2554

12P/Pons－B 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2642414.7107	AD2522	8	2	05	03.4	2.2	2616496.5310	AD2451	8	16	00	44.7	2.1
2590733.2469	AD2381	1	31	17	55.6	0.3	2565124.5869	AD2310	12	22	02	05.2	-2.4
2539174.7089	AD2239	12	4	05	00.8	-1.2	2512776.0950	AD2167	8	24	14	16.8	2.0
2486466.0081	AD2095	8	11	12	11.7	2.1	2460421.8848	AD2024	4	21	09	14.2	2.2

续表

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2434885.0935	AD1954	5	22	14	14.6	2.3	2409200.9010	AD1884	1	25	09	37.5	0.3
2383137.0959	AD1812	9	15	14	18.1	1.5	2356777.1081	AD1740	7	14	14	35.7	2.3
2330392.7841	AD1668	4	18	06	49.0	2.2	2304536.0291	AD1597	7	3	12	41.9	2.3
2278862.7117	AD1527	3	10	05	04.9	1.8	2253254.8430	AD1457	1	28	08	13.9	1.0
2227239.7850	AD1385	11	7	06	50.4	-0.8	2200759.4367	AD1313	5	8	22	28.8	2.4
2174437.9513	AD1241	4	15	10	49.9	2.3	2148463.4428	AD1170	3	4	22	37.6	1.8
2122998.0806	AD1100	6	14	13	56.1	2.3	2097454.9697	AD1030	7	9	11	16.4	2.1
2071349.2592	AD959	1	17	18	13.3	0.8	2044757.6279	AD886	3	30	03	04.2	2.1
2018229.9588	AD813	8	12	11	00.6	1.8	1992384.4118	AD742	11	7	21	53.0	-1.2
1966879.7587	AD673	1	9	06	12.6	0.5	1941476.3148	AD603	6	22	19	33.3	2.3
1915535.3640	AD532	6	13	20	44.1	2.3	1888899.7543	AD459	7	12	06	06.1	2.2
1862305.2982	AD386	9	18	19	09.5	1.1	1836192.5200	AD315	3	23	00	28.8	2.1
1810807.9411	AD245	9	21	10	35.1	0.9	1785480.7532	AD176	5	19	06	04.6	2.3
1759643.2928	AD105	8	22	19	01.7	1.6	1733190.8476	AD33	3	21	08	20.6	2.1
1706318.7015	BC42	8	25	04	50.2	1.6	1680099.3320	BC114	11	11	19	58.0	-2.0
1654424.9017	BC184	7	27	09	38.5	2.0	1629352.7083	BC253	12	4	04	60.0	-1.4
1603925.3081	BC322	4	23	19	23.6	2.4	1577612.6509	BC394	4	9	03	37.3	2.3
1550712.5761	BC468	8	15	01	49.6	1.8	1523956.8337	BC541	5	14	08	00.5	2.4
1497993.7072	BC612	4	14	04	58.4	2.4	1472529.7142	BC682	7	27	05	08.5	2.0
1447569.3095	BC750	3	25	19	25.7	2.3	1422108.5117	BC820	7	10	00	16.8	2.2
1395631.2021	BC892	1	11	16	51.0	1.1	1368624.9972	BC966	2	3	11	55.9	1.7
1341836.4398	BC1040	9	30	22	33.3	0.5	1315820.0419	BC1111	7	9	13	00.4	2.2
1290229.2440	BC1181	6	15	17	51.4	2.3	1265275.6763	BC1249	2	20	04	13.9	2.0
1240125.8649	BC1318	4	13	08	45.4	2.4	1213889.8190	BC1390	6	14	07	39.4	2.4
1186945.4894	BC1464	9	5	23	44.7	1.1	1160275.9640	BC1537	8	30	11	08.2	1.3
1134357.3668	BC1608	9	13	20	48.2	0.8	1109072.9507	BC1677	6	23	10	49.0	2.2
1083682.1293	BC1747	12	17	15	06.3	0.3	1057814.9946	BC1817	2	21	11	52.2	1.9
1031314.2278	BC1890	8	2	17	28.0	1.7	1004611.5006	BC1963	6	24	00	00.8	2.1
978463.4187	BC2035	11	20	22	02.9	-1.6	952897.6871	BC2105	11	22	04	29.4	-1.4
927583.2424	BC2174	8	2	17	49.0	1.6	901630.1529	BC2245	7	12	15	40.1	1.9
875237.9854	BC2317	4	9	11	39.0	2.3	848831.3050	BC2390	12	22	19	19.2	0.7
822767.8702	BC2461	8	13	08	53.1	1.4	797083.2495	BC2531	4	18	17	59.3	2.3

12P/Pons - B 过近日点前的轨道根数

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2668800.5	2668805.3276	0.7774	0.9555	73.0	198.080	256.567	74.066
2642410.5	2642414.7261	0.7757	0.9553	72.4	198.147	256.438	74.147
2616490.5	2616496.5436	0.7781	0.9549	71.6	198.303	256.441	74.221
2590730.5	2590733.2569	0.7770	0.9547	71.1	198.431	256.349	74.275
2565120.5	2565124.5947	0.7777	0.9548	71.4	198.622	256.277	74.214
2539170.5	2539174.7146	0.7810	0.9551	72.5	198.742	256.158	74.053
2512770.5	2512776.0990	0.7820	0.9552	73.0	198.811	255.997	73.987
2486460.5	2486466.0102	0.7836	0.9549	72.5	198.901	255.927	74.046
2460420.5	2460421.8859	0.7808	0.9546	71.4	198.997	255.855	74.193
2434890.5	2434885.0938	0.7737	0.9548	70.9	199.035	255.889	74.178
2409210.5	2409200.9010	0.7757	0.9550	71.7	199.183	255.773	74.042
2383140.5	2383137.0957	0.7771	0.9553	72.6	199.294	255.637	73.958
2356780.5	2356777.1081	0.7795	0.9554	73.0	199.373	255.512	73.902
2330400.5	2330392.7846	0.7776	0.9552	72.3	199.442	255.387	73.981
2304540.5	2304536.0308	0.7777	0.9548	71.4	199.582	255.408	74.061
2278870.5	2278862.7144	0.7766	0.9547	71.0	199.718	255.324	74.108
2253260.5	2253254.8470	0.7785	0.9548	71.5	199.900	255.249	74.043
2227250.5	2227239.7907	0.7836	0.9551	72.8	200.031	255.124	73.832
2200760.5	2200759.4442	0.7845	0.9551	73.1	200.087	254.960	73.814
2174440.5	2174437.9610	0.7840	0.9549	72.4	200.184	254.896	73.886
2148470.5	2148463.4548	0.7814	0.9545	71.1	200.280	254.840	74.038
2123000.5	2122998.0952	0.7705	0.9548	70.5	200.264	254.867	74.142
2097460.5	2097454.9872	0.7729	0.9552	71.6	200.419	254.758	73.950
2071350.5	2071349.2799	0.7781	0.9555	73.1	200.536	254.621	73.734
2044760.5	2044757.6526	0.7825	0.9554	73.5	200.594	254.498	73.751
2018240.5	2018229.9879	0.7804	0.9551	72.4	200.657	254.401	73.913
1992390.5	1992384.4457	0.7792	0.9546	71.1	200.782	254.466	74.053
1966890.5	1966879.7978	0.7779	0.9544	70.4	200.924	254.426	74.144
1941480.5	1941476.3596	0.7778	0.9547	71.1	201.116	254.368	74.058
1915540.5	1915535.4152	0.7831	0.9551	72.9	201.233	254.254	73.777
1888910.5	1888899.8124	0.7880	0.9552	73.7	201.284	254.083	73.654
1862310.5	1862305.3641	0.7874	0.9549	72.9	201.353	254.013	73.748

续表

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
1836200.5	1836192.5938	0.7857	0.9542	71.2	201.435	254.022	73.996
1810810.5	1810808.0231	0.7728	0.9546	70.2	201.385	254.139	74.038
1785490.5	1785480.8440	0.7740	0.9548	70.9	201.571	254.060	73.907
1759650.5	1759643.3931	0.7772	0.9553	72.6	201.691	253.938	73.664
1733200.5	1733190.9580	0.7830	0.9555	73.9	201.772	253.816	73.453
1706320.5	1706318.8228	0.7869	0.9551	73.4	201.820	253.668	73.502
1680100.5	1680099.4644	0.7851	0.9546	71.8	201.925	253.738	73.668
1654430.5	1654425.0456	0.7850	0.9538	70.1	202.007	253.781	73.909
1629360.5	1629352.8638	0.7832	0.9539	70.0	202.221	253.833	73.983
1603930.5	1603925.4759	0.7870	0.9545	71.9	202.368	253.761	73.649
1577620.5	1577612.8320	0.7926	0.9550	73.8	202.432	253.638	73.389
1550720.5	1550712.7713	0.7968	0.9549	74.3	202.477	253.518	73.291
1523960.5	1523957.0434	0.7945	0.9544	72.8	202.522	253.470	73.479
1498000.5	1497993.9317	0.7933	0.9538	71.2	202.601	253.639	73.621
1472540.5	1472529.9535	0.7944	0.9531	69.7	202.672	253.707	73.842
1447570.5	1447569.5639	0.7927	0.9533	69.9	202.912	253.730	73.829
1422110.5	1422108.7820	0.7970	0.9541	72.3	203.025	253.698	73.412
1395640.5	1395631.4895	0.8036	0.9545	74.3	203.074	253.594	73.162
1368630.5	1368625.3025	0.8089	0.9543	74.6	203.155	253.486	73.060
1341840.5	1341836.7635	0.8061	0.9538	72.9	203.203	253.477	73.254
1315830.5	1315820.3841	0.7956	0.9538	71.5	203.118	253.692	73.245
1290230.5	1290229.6046	0.7968	0.9530	69.8	203.139	253.801	73.495
1265280.5	1265276.0555	0.7949	0.9529	69.4	203.336	253.853	73.582
1240130.5	1240126.2633	0.7969	0.9538	71.7	203.502	253.854	73.098
1213900.5	1213890.2380	0.8043	0.9543	73.9	203.564	253.777	72.800
1186950.5	1186945.9299	0.7926	0.9550	73.9	203.317	253.657	72.827
1160280.5	1160276.4266	0.7907	0.9546	72.7	203.354	253.581	72.986
1134360.5	1134357.8513	0.7862	0.9540	70.7	203.446	253.653	73.262
1109080.5	1109073.4571	0.7878	0.9537	70.2	203.630	253.693	73.316
1083690.5	1083682.6582	0.7885	0.9541	71.1	203.802	253.584	73.173
1057820.5	1057815.5468	0.7749	0.9554	72.5	203.599	253.536	72.911
1031320.5	1031314.8045	0.7819	0.9555	73.7	203.666	253.396	72.789

续表

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
1004620.5	1004612.1025	0.7780	0.9554	72.9	203.670	253.260	72.939
978470.5	978464.0458	0.7759	0.9550	71.5	203.758	253.244	73.116
952900.5	952898.3394	0.7729	0.9547	70.4	203.908	253.247	73.264
927590.5	927583.9201	0.7766	0.9548	71.2	204.145	253.228	73.074
901640.5	901630.8572	0.7802	0.9552	72.6	204.239	253.080	72.884
875240.5	875238.7172	0.7783	0.9554	72.9	204.230	252.949	72.964
848840.5	848832.0649	0.7783	0.9553	72.6	204.288	252.821	73.035
822770.5	822768.6584	0.7749	0.9550	71.5	204.417	252.749	73.154
797090.5	797084.0660	0.7752	0.9549	71.2	204.583	252.712	73.167

地球在 12P/Pons - B 过近日点前的轨道根数

历 元	a	e	ω	Ω	I	M
2668800.5	1.0002	0.0161	288.9306	174.8232	0.0856	285.6680
2642410.5	1.0005	0.0161	289.1110	173.9655	0.0745	196.2033
2616490.5	0.9993	0.0172	290.0525	174.8677	0.0650	207.3538
2590730.5	1.0008	0.0172	289.2961	176.2496	0.0550	17.4368
2565120.5	1.0006	0.0170	284.8203	177.5092	0.0472	339.1497
2539170.5	1.0007	0.0172	289.0438	173.8976	0.0375	322.0423
2512770.5	1.0006	0.0164	286.6652	174.7605	0.0289	223.4818
2486460.5	1.0004	0.0165	283.2529	178.4759	0.0181	211.8084
2460420.5	0.9994	0.0166	277.4865	183.3559	0.0113	107.4255
2434890.5	1.0005	0.0165	237.0431	227.7013	0.0006	140.8524
2409210.5	1.0001	0.0166	103.0294	0.8300	0.0072	31.3822
2383140.5	0.9992	0.0172	110.6564	354.2164	0.0203	255.5135
2356780.5	1.0003	0.0164	106.7374	356.3521	0.0267	196.5758
2330400.5	0.9991	0.0172	106.7593	352.5525	0.0356	120.0373
2304540.5	1.0002	0.0166	105.8532	356.9627	0.0456	188.6319
2278870.5	0.9991	0.0169	102.6465	355.6914	0.0557	92.5643
2253260.5	0.9998	0.0165	105.2388	356.2716	0.0639	47.9880
2227250.5	0.9991	0.0162	107.2927	355.0845	0.0738	331.3880
2200760.5	0.9991	0.0176	103.7516	355.0690	0.0830	146.1706
2174440.5	1.0004	0.0165	104.0937	356.9540	0.0939	122.7395

续表

历 元	a	e	ω	Ω	i	M
2148470.5	1.0001	0.0174	103.7499	356.8515	0.1033	86.8355
2123000.5	1.0000	0.0171	101.2559	357.4233	0.1112	185.3807
2097460.5	0.9993	0.0178	103.4401	356.8773	0.1215	211.2676
2071350.5	1.0002	0.0170	103.7758	357.1219	0.1309	36.4488
2044760.5	1.0003	0.0173	103.3121	357.2217	0.1390	109.3812
2018240.5	1.0001	0.0168	101.4931	357.7584	0.1479	252.3044
1992390.5	0.9993	0.0167	103.2562	357.3954	0.1586	332.9823
1966890.5	1.0006	0.0179	101.7583	357.6362	0.1695	41.1488
1941480.5	0.9992	0.0180	100.6314	357.9120	0.1781	197.7205
1915540.5	1.0009	0.0164	98.5655	359.0058	0.1863	191.9733
1888910.5	1.0001	0.0175	98.7900	358.1980	0.1983	225.8270
1862310.5	0.9991	0.0172	102.1681	358.4782	0.2043	284.9326
1836200.5	0.9998	0.0172	97.8397	358.6384	0.2143	114.8790
1810810.5	0.9991	0.0171	100.8411	359.3258	0.2270	286.5264
1785490.5	1.0007	0.0167	96.6177	359.8006	0.2344	174.6888
1759650.5	1.0008	0.0175	94.8908	359.4790	0.2455	268.5872
1733200.5	0.9993	0.0176	94.9970	359.3730	0.2522	119.2356
1706320.5	1.0005	0.0178	94.9057	359.7958	0.2652	265.7440
1680100.5	0.9999	0.0176	97.8296	359.6328	0.2724	340.3136
1654430.5	1.0009	0.0171	93.3390	0.1081	0.2826	243.6986
1629360.5	1.0010	0.0185	95.9589	0.7491	0.2909	11.2334
1603930.5	1.0007	0.0171	96.4581	0.8797	0.3020	146.5180
1577620.5	1.0009	0.0171	96.4144	0.8922	0.3118	135.1936
1550720.5	1.0009	0.0177	91.5022	0.8128	0.3226	267.3270
1523960.5	1.0005	0.0173	95.0214	1.1628	0.3307	168.5029
1498000.5	1.0000	0.0179	94.5172	1.2853	0.3405	142.4661
1472540.5	0.9993	0.0178	95.4284	1.2986	0.3510	247.9517
1447570.5	1.0008	0.0173	94.5490	1.7347	0.3605	117.7732
1422110.5	1.0007	0.0172	91.2218	1.5778	0.3694	227.6133
1395640.5	0.9991	0.0174	89.0632	2.0205	0.3770	60.2698
1368630.5	1.0006	0.0182	93.2076	2.0419	0.3894	74.7825
1341840.5	0.9998	0.0174	90.7028	2.4047	0.3990	312.4413

续表

历元	a	e	ω	Ω	I	M
1315830.5	1.0008	0.0173	88.8001	2.4992	0.4067	238.5801
1290230.5	1.0008	0.0172	88.8030	2.8751	0.4160	206.6352
1265280.5	1.0007	0.0176	91.8192	2.7861	0.4272	92.7845
1240130.5	0.9991	0.0187	87.4737	3.2086	0.4367	148.6104
1213900.5	1.0000	0.0182	87.7645	3.3454	0.4443	215.6961
1186950.5	0.9994	0.0175	90.1186	3.3165	0.4559	291.1247
1160280.5	0.9991	0.0178	90.7025	3.5278	0.4666	284.1635
1134360.5	1.0001	0.0177	87.2326	3.6008	0.4733	300.5333
1109080.5	0.9998	0.0179	88.5533	3.9879	0.4832	222.6236
1083690.5	1.0008	0.0188	88.2386	3.8274	0.4949	38.5040
1057820.5	1.0006	0.0183	88.6319	4.1437	0.5016	100.0734
1031320.5	0.9991	0.0182	89.1990	4.3107	0.5152	260.7342
1004620.5	0.9994	0.0188	86.7108	4.4079	0.5244	227.3993
978470.5	1.0005	0.0187	84.5503	4.9339	0.5324	15.2792
952900.5	1.0009	0.0191	85.3753	4.8322	0.5426	12.5566
927590.5	1.0006	0.0179	82.8896	5.0334	0.5528	269.0575
901640.5	1.0007	0.0183	81.9506	5.3437	0.5598	253.1919
875240.5	1.0006	0.0176	83.8648	5.5648	0.5723	150.9783
848840.5	1.0006	0.0184	85.2387	5.6039	0.5813	49.4836
822770.5	0.9996	0.0186	84.5150	5.7508	0.5912	275.2361
797090.5	0.9999	0.0185	83.5561	6.1116	0.6015	165.3099

20D/185201 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2656439.9203	AD2560	12	25	10	05.3	4.1	2635346.6980	AD2503	3	27	04	45.1	5.5
2614018.3606	AD2444	11	1	20	39.2	2.4	2592551.3068	AD2386	1	23	19	21.8	4.9
2571050.0100	AD2327	3	13	12	14.4	5.5	2549610.5012	AD2268	6	30	00	01.7	5.4
2528342.0288	AD2210	4	7	12	41.5	5.7	2507332.0260	AD2152	9	27	12	37.5	3.7
2486703.6031	AD2096	4	5	02	28.5	5.7	2465548.4994	AD2038	5	4	23	59.1	5.9
2442781.5707	AD1976	1	4	01	41.8	4.9	2420098.4861	AD1913	11	26	23	40.1	3.7
2397774.7190	AD1852	10	13	05	15.4	3.4	2375603.7485	AD1792	1	30	05	57.9	5.4
2353330.7225	AD1731	2	6	05	20.4	5.5	2331210.1226	AD1670	7	14	14	56.5	5.6

续表

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2307639.8184	AD1606	1	1	07	38.5	5.0	2284595.7786	AD1542	11	19	06	41.2	4.0
2261402.4416	AD1479	5	20	22	35.9	6.0	2237651.6877	AD1414	5	11	04	30.2	6.1
2214077.2357	AD1349	10	24	17	39.4	3.4	2189434.3722	AD1282	5	6	20	56.0	6.1
2164747.9190	AD1214	10	4	10	03.4	3.6	2140570.5252	AD1148	7	25	00	36.3	5.5
2114596.9635	AD1077	6	14	11	07.4	6.1	2086609.0326	AD1000	10	28	12	47.0	3.8
2059121.4806	AD925	7	26	23	32.0	5.6	2031346.3509	AD849	7	10	20	25.4	5.9
2003759.2671	AD773	12	29	18	24.6	5.5	1976534.1640	AD699	6	16	15	56.1	6.1
1949252.7713	AD624	10	6	06	30.7	3.9	1921684.2634	AD549	4	14	18	19.3	6.4
1894763.5007	AD475	8	1	00	01.1	5.5	1867526.0572	AD401	1	3	13	22.3	5.8
1838874.5289	AD322	7	26	00	41.6	5.7	1810349.8731	AD244	6	20	08	57.3	6.2
1782059.1090	AD167	1	5	14	37.0	5.8	1753658.4069	AD89	4	3	21	45.9	6.5
1725883.3743	AD13	3	18	20	59.0	6.4	1698000.8047	BC65	11	15	07	18.8	4.6
1669834.3462	BC142	10	4	20	18.5	4.1	1641745.5378	BC219	11	9	00	54.4	4.4
1613318.7980	BC296	1	10	07	09.2	5.9	1584701.4876	BC375	9	4	23	42.1	4.8
1556859.0752	BC451	6	13	13	48.3	6.2	1528961.1165	BC527	1	25	14	47.7	6.2
1500774.4103	BC605	11	23	21	50.9	5.0	1472667.8479	BC682	12	12	08	21.0	5.5
1444363.0189	BC759	6	14	12	27.3	6.2	1415955.4807	BC837	9	3	23	32.3	4.8
1388187.5940	BC913	8	26	02	15.3	5.0	1360286.5128	BC989	4	6	00	18.4	6.6
1331713.3474	BC1067	1	12	20	20.3	6.1	1303130.5154	BC1146	10	12	00	22.2	4.2
1275179.1274	BC1222	4	2	15	03.5	6.6	1247036.1710	BC1299	3	14	16	06.2	6.6
1219319.3190	BC1375	4	25	19	39.4	6.6	1191720.8396	BC1451	10	3	08	09.1	4.3
1162656.7206	BC1530	3	8	05	17.7	6.6	1133170.1850	BC1611	6	14	16	26.4	6.4
1104253.4269	BC1690	4	13	22	14.7	6.7	1075638.3294	BC1769	12	8	19	54.4	5.6
1046545.6344	BC1848	4	15	03	13.5	6.7	1017994.0682	BC1926	2	12	13	38.2	6.5
988948.0895	BC2006	8	5	14	08.9	5.6	959478.8305	BC2087	11	29	07	55.9	5.5
930237.5288	BC2167	11	8	00	41.5	4.9	901758.6740	BC2245	11	18	04	10.5	5.3
874873.8737	BC2318	4	11	08	58.1	6.8	847719.3053	BC2393	12	5	19	19.6	5.8
821173.7378	BC2465	4	2	05	42.4	6.8	795057.8457	BC2537	10	1	08	17.8	4.5

20D/185201 过近日点前的轨道根数

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2656430.5	2656439.9373	1.1684	0.9216	57.5	55.976	346.642	40.603
2635340.5	2635346.7126	1.1777	0.9217	58.3	55.929	346.686	40.603
2614010.5	2614018.3729	1.1854	0.9217	58.9	55.872	346.825	40.615
2592550.5	2592551.3169	1.1918	0.9215	59.1	55.822	346.994	40.648
2571040.5	2571050.0182	1.1960	0.9212	59.1	55.773	347.174	40.686
2549600.5	2549610.5077	1.1975	0.9207	58.7	55.689	347.388	40.756
2528340.5	2528342.0338	1.1984	0.9201	58.1	55.634	347.551	40.818
2507330.5	2507332.0297	1.2017	0.9196	57.8	55.632	347.725	40.840
2486700.5	2486703.6052	1.2088	0.9195	58.2	56.045	347.955	40.904
2465540.5	2465548.5005	1.2447	0.9206	62.0	56.940	348.027	40.853
2442790.5	2442781.5711	1.2600	0.9208	63.5	57.010	347.991	40.801
2420100.5	2420098.4862	1.2540	0.9198	61.9	57.111	347.998	40.883
2397780.5	2397774.7189	1.2499	0.9195	61.2	57.034	348.236	40.931
2375610.5	2375603.7482	1.2510	0.9194	61.1	57.033	348.397	40.979
2353340.5	2353330.7226	1.2488	0.9189	60.4	56.806	348.546	41.148
2331220.5	2331210.1233	1.2770	0.9207	64.6	57.498	348.665	41.007
2307650.5	2307639.8203	1.2731	0.9205	64.1	57.325	348.744	41.103
2284600.5	2284595.7811	1.2695	0.9203	63.5	57.267	349.155	41.153
2261410.5	2261402.4452	1.2837	0.9210	65.5	57.401	349.331	41.115
2237660.5	2237651.6925	1.2863	0.9205	65.1	57.392	349.362	41.166
2214080.5	2214077.2423	1.3018	0.9216	67.6	57.827	349.493	41.044
2189440.5	2189434.3806	1.3033	0.9216	67.8	57.796	349.537	41.111
2164750.5	2164747.9296	1.3018	0.9212	67.2	57.571	349.788	41.219
2140580.5	2140570.5381	1.3260	0.9226	70.9	58.324	350.090	41.008
2114600.5	2114596.9791	1.3573	0.9247	76.6	59.047	350.134	40.848
2086610.5	2086609.0514	1.3575	0.9245	76.3	58.901	350.204	40.889
2059130.5	2059121.5032	1.3554	0.9244	75.9	58.866	350.468	40.928
2031350.5	2031346.3777	1.3636	0.9250	77.6	58.865	350.544	40.881
2003760.5	2003759.2988	1.3549	0.9240	75.3	58.994	350.584	41.008
1976540.5	1976534.2010	1.3546	0.9235	74.5	58.868	350.813	41.111
1949260.5	1949252.8145	1.3653	0.9244	76.7	58.937	350.927	41.130
1921690.5	1921684.3130	1.3584	0.9235	74.8	58.881	350.969	41.244

续表

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	i
1894770.5	1894763.5572	1.3620	0.9230	74.5	58.952	351.336	41.383
1867530.5	1867526.1215	1.3826	0.9247	78.7	59.311	351.519	41.252
1838880.5	1838874.6018	1.3834	0.9247	78.7	59.245	351.618	41.290
1810360.5	1810349.9552	1.3867	0.9250	79.6	59.315	351.713	41.284
1782060.5	1782059.2010	1.3804	0.9243	77.9	59.467	351.793	41.371
1753660.5	1753658.5093	1.3838	0.9245	78.5	59.451	351.920	41.357
1725890.5	1725883.4875	1.3758	0.9236	76.5	59.685	352.066	41.419
1698010.5	1698000.9294	1.3863	0.9245	78.7	59.795	352.188	41.347
1669840.5	1669834.4830	1.3831	0.9237	77.2	59.888	352.220	41.470
1641750.5	1641745.6874	1.3934	0.9244	79.2	59.989	352.396	41.432
1613320.5	1613318.9612	1.3922	0.9241	78.5	60.096	352.483	41.481
1584710.5	1584701.6650	1.3961	0.9240	78.8	60.020	352.595	41.508
1556860.5	1556859.2671	1.3853	0.9232	76.6	60.218	352.811	41.581
1528970.5	1528961.3233	1.3988	0.9238	78.6	60.414	353.003	41.613
1500780.5	1500774.6331	1.3941	0.9232	77.4	60.464	353.080	41.708
1472670.5	1472668.0872	1.4013	0.9240	79.2	60.582	353.218	41.649
1444370.5	1444363.2753	1.3962	0.9234	77.9	60.718	353.232	41.745
1415960.5	1415955.7549	1.3998	0.9237	78.6	60.654	353.350	41.744
1388190.5	1388187.8862	1.3923	0.9228	76.7	60.943	353.489	41.809
1360290.5	1360286.8238	1.4062	0.9237	79.1	61.150	353.590	41.723
1331720.5	1331713.6780	1.4057	0.9234	78.6	61.170	353.642	41.784
1303140.5	1303130.8667	1.4148	0.9232	79.0	61.234	353.799	41.875
1275180.5	1275179.4991	1.4071	0.9223	77.0	61.442	353.987	41.948
1247040.5	1247036.5640	1.4140	0.9227	78.3	61.422	354.108	41.908
1219320.5	1219319.7336	1.4050	0.9217	76.0	61.623	354.199	42.016
1191730.5	1191721.2766	1.4242	0.9232	79.9	62.080	354.414	41.895
1162660.5	1162657.1811	1.4314	0.9233	80.6	62.183	354.488	41.938
1133180.5	1133170.6706	1.4324	0.9230	80.2	61.967	354.693	42.005
1104260.5	1104253.9373	1.4324	0.9233	80.6	62.028	354.869	42.007
1075640.5	1075638.8655	1.4268	0.9227	79.3	62.279	354.951	42.070
1046550.5	1046546.1969	1.4295	0.9224	79.1	62.066	355.082	42.140
1018000.5	1017994.6573	1.4349	0.9232	80.7	62.265	355.247	42.086

续表

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
988950.5	988948.7065	1.4347	0.9230	80.4	62.368	355.286	42.134
959480.5	959479.4762	1.4395	0.9228	80.6	62.201	355.446	42.244
930240.5	930238.2040	1.4391	0.9224	79.8	62.068	355.605	42.295
901760.5	901759.3781	1.4578	0.9169	73.5	62.503	356.073	43.568
874880.5	874874.6058	1.4697	0.9178	75.7	62.657	356.045	43.512
847730.5	847720.0668	1.4624	0.9169	73.9	62.659	356.034	43.601
821180.5	821174.5277	1.4523	0.9163	72.3	62.621	356.303	43.657
795060.5	795058.6645	1.4489	0.9158	71.4	62.549	356.540	43.717

地球在20D/185201过近日点前的轨道根数

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
2656430.5	1.0008	0.0170	290.3826	172.5584	0.0793	334.5168
2635340.5	0.9998	0.0168	289.3186	174.2089	0.0736	67.4144
2614010.5	0.9992	0.0165	293.4482	173.5779	0.0628	280.9351
2592550.5	0.9998	0.0164	286.4672	176.3113	0.0557	13.9508
2571040.5	0.9996	0.0161	289.3101	174.1808	0.0512	52.8691
2549600.5	0.9998	0.0167	284.8796	177.3742	0.0417	162.6518
2528340.5	0.9994	0.0164	285.3498	176.3593	0.0351	89.1329
2507330.5	1.0008	0.0163	285.5058	175.4281	0.0260	262.1972
2486700.5	0.9996	0.0163	285.8538	176.2136	0.0180	88.0191
2465540.5	1.0001	0.0170	281.3124	182.5170	0.0130	110.6831
2442790.5	0.9994	0.0161	305.0922	158.4595	0.0045	8.4314
2420100.5	1.0009	0.0175	111.6170	349.5812	0.0050	327.2904
2397780.5	1.0003	0.0172	104.3907	357.5348	0.0146	287.8050
2375610.5	0.9992	0.0161	107.7516	353.2625	0.0213	37.7350
2353340.5	0.9997	0.0163	106.0112	356.0650	0.0271	47.1794
2331220.5	1.0000	0.0170	108.0848	352.5862	0.0379	206.9155
2307650.5	1.0007	0.0175	106.0169	357.0880	0.0441	13.6593
2284600.5	0.9991	0.0161	105.4018	356.6731	0.0534	336.3562
2261410.5	0.9999	0.0169	103.1809	356.6403	0.0619	162.3955
2237660.5	1.0009	0.0161	108.0240	354.3587	0.0701	151.5775
2214080.5	0.9991	0.0164	107.8127	355.1756	0.0781	310.2969

续表

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
2189440.5	1.0006	0.0164	105.6468	355.1861	0.0871	147.0877
2164750.5	1.0009	0.0175	102.2108	355.9521	0.0949	295.0523
2140580.5	0.9992	0.0174	105.4954	357.0800	0.1039	228.4204
2114600.5	1.0004	0.0166	103.5409	357.4937	0.1144	183.8197
2086610.5	1.0009	0.0178	100.0035	357.8244	0.1259	319.8691
2059130.5	0.9992	0.0178	103.7541	357.2572	0.1348	232.1725
2031350.5	0.9997	0.0173	102.9501	357.9163	0.1438	212.0255
2003760.5	0.9993	0.0165	101.5172	357.0830	0.1560	21.4037
1976540.5	0.9995	0.0176	102.2910	357.6619	0.1650	191.7121
1949260.5	1.0006	0.0174	98.4305	358.0384	0.1740	307.7847
1921690.5	0.9999	0.0171	98.4039	358.7889	0.1861	133.8959
1894770.5	0.9996	0.0172	101.0884	358.5545	0.1938	238.7570
1867530.5	1.0001	0.0173	100.4382	358.6409	0.2048	31.4127
1838880.5	1.0008	0.0170	95.9672	359.1458	0.2131	237.6503
1810360.5	0.9999	0.0176	96.9106	359.4035	0.2243	206.9083
1782060.5	1.0008	0.0182	99.1240	358.9829	0.2370	32.3148
1753660.5	1.0001	0.0171	97.0337	359.4437	0.2460	122.7090
1725890.5	1.0006	0.0176	98.7834	359.7409	0.2565	110.2137
1698010.5	1.0000	0.0175	95.3164	359.8176	0.2662	354.8134
1669840.5	1.0004	0.0175	94.6052	359.7468	0.2753	310.9911
1641750.5	0.9993	0.0169	95.5726	0.1991	0.2872	343.8279
1613320.5	1.0006	0.0182	95.9855	0.1632	0.2992	42.5734
1584710.5	1.0008	0.0179	92.2370	0.6969	0.3093	287.5580
1556860.5	1.0009	0.0168	93.7598	0.9088	0.3183	196.5855
1528970.5	0.9991	0.0174	91.2647	1.0210	0.3277	70.3435
1500780.5	1.0007	0.0184	92.6140	1.4352	0.3387	4.2326
1472670.5	1.0009	0.0185	93.6393	1.6350	0.3486	17.5625
1444370.5	0.9997	0.0179	94.2973	1.3285	0.3607	204.4312
1415960.5	0.9995	0.0174	93.4169	1.8687	0.3720	283.6210
1388190.5	1.0000	0.0182	91.8491	1.9178	0.3790	274.8556
1360290.5	0.9991	0.0185	89.3588	1.9686	0.3896	138.7662
1331720.5	1.0009	0.0183	93.1073	2.3707	0.4013	55.7509

续表

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
1303140.5	1.0004	0.0183	90.6399	2.7872	0.4132	329.1337
1275180.5	0.9994	0.0182	87.6885	2.9287	0.4240	134.3015
1247040.5	0.9991	0.0183	86.8541	3.0504	0.4345	119.9541
1219320.5	1.0001	0.0180	90.4796	3.1162	0.4434	155.1175
1191730.5	0.9991	0.0173	90.3720	3.4165	0.4541	322.0214
1162660.5	1.0008	0.0176	90.1981	3.5703	0.4660	110.4003
1133180.5	1.0002	0.0176	88.4716	3.6374	0.4751	216.2381
1104260.5	0.9991	0.0188	86.0389	4.1040	0.4870	154.4364
1075640.5	0.9997	0.0177	87.4125	4.0697	0.4966	24.9986
1046550.5	1.0002	0.0178	85.4729	4.2704	0.5076	155.3805
1018000.5	0.9992	0.0181	83.5922	4.4493	0.5200	97.9135
988950.5	0.9998	0.0178	86.2667	4.5999	0.5308	263.0800
959480.5	1.0001	0.0184	83.8030	5.0337	0.5396	19.2020
930240.5	0.9993	0.0175	84.2453	4.8355	0.5508	359.7677
901760.5	1.0003	0.0185	85.4276	5.4500	0.5613	7.8977
874880.5	1.0008	0.0176	85.3773	5.3477	0.5709	154.8147
847730.5	0.9992	0.0178	81.8653	5.4320	0.5830	38.9574
821180.5	0.9991	0.0191	81.6241	5.7154	0.5914	151.0161
795060.5	1.0010	0.0191	80.8207	6.1086	0.6028	327.3027

23P/Brorse 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2656279.8415	AD2560	7	18	08	11.7	5.2	2629402.6503	AD2486	12	16	03	36.5	3.0
2603018.5470	AD2414	9	21	01	07.6	4.5	2577662.1766	AD2345	4	19	16	14.3	4.9
2552331.5968	AD2275	12	12	02	19.4	3.0	2526112.7271	AD2204	2	29	05	27.0	4.2
2499523.6966	AD2131	5	13	04	43.1	5.2	2473253.5997	AD2059	6	9	02	23.6	5.2
2447781.4385	AD1989	9	11	22	31.4	4.5	2422248.5224	AD1919	10	17	00	32.3	3.8
2395913.0345	AD1847	9	8	12	49.6	4.6	2369565.8248	AD1775	7	20	07	47.7	5.1
2343376.5461	AD1703	11	6	01	06.4	3.3	2317910.4642	AD1634	2	13	23	08.5	3.9
2292243.7920	AD1563	10	28	07	00.5	3.3	2265872.3584	AD1491	8	15	20	36.1	4.7
2239349.9353	AD1419	1	3	10	26.9	3.2	2213356.0226	AD1347	11	3	12	32.5	3.1
2188198.1580	AD1278	12	17	15	47.5	2.9	2162497.3904	AD1208	8	5	21	22.2	4.8

续表

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2135908.0141	AD1135	10	19	12	20.2	3.4	2109175.3024	AD1062	8	10	19	15.5	4.8
2083343.1064	AD991	11	19	14	33.3	2.9	2058396.8502	AD923	8	2	08	24.3	4.7
2032763.0321	AD853	5	27	12	46.2	5.2	2006142.2826	AD780	7	8	18	47.0	5.1
1979033.2607	AD706	4	19	18	15.4	5.1	1953134.6953	AD635	5	24	04	41.2	5.1
1928221.8055	AD567	3	9	07	20.0	4.6	1902667.1013	AD497	3	21	14	25.8	4.8
1876303.9008	AD425	1	15	09	37.1	3.4	1849345.8755	AD351	3	27	09	00.8	4.9
1823258.7029	AD279	10	24	04	52.2	3.2	1798076.7393	AD210	11	13	05	44.6	2.9
1772539.8288	AD140	12	13	07	53.4	3.0	1746353.0237	AD69	4	3	12	34.1	5.0
1719520.4217	BC6	10	16	22	07.3	3.3	1693442.9010	BC77	5	24	09	37.4	5.1
1668048.2673	BC147	11	13	18	24.9	2.9	1642366.7670	BC217	7	22	06	24.5	4.8
1616297.2476	BC288	3	7	17	56.5	4.7	1589584.9351	BC361	1	18	10	26.5	3.8
1563586.5177	BC433	11	13	00	25.5	2.9	1538126.4458	BC502	2	28	22	42.0	4.5
1512399.7926	BC573	9	22	07	01.3	3.2	1486023.3971	BC645	7	5	21	31.8	5.0
1459383.8609	BC718	7	30	08	39.7	4.7	1433771.9350	BC788	6	15	10	26.4	5.0
1408322.8168	BC858	10	12	07	36.2	3.2	1382482.5323	BC928	1	12	00	46.5	3.4
1355997.2756	BC1001	7	8	18	36.9	4.9	1329423.0635	BC1074	10	6	13	31.4	3.3
1303654.9010	BC1144	3	19	09	37.4	4.9	1278207.6314	BC1214	7	18	03	09.3	4.8
1252609.7523	BC1284	6	17	06	03.2	5.0	1226254.9395	BC1356	4	21	10	32.9	5.1
1199504.4265	BC1429	1	24	22	14.1	4.1	1173534.3885	BC1501	12	17	21	19.4	3.1
1148148.1501	BC1570	6	17	15	36.2	5.0	1122775.1119	BC1640	12	28	14	41.1	3.1
1096502.8001	BC1711	1	23	07	12.1	4.1	1069618.7903	BC1785	6	16	06	58.0	5.1
1043384.0464	BC1857	8	18	13	06.9	4.2	1018068.4126	BC1926	4	27	21	54.1	5.0
992746.8515	BC1996	12	29	08	26.2	2.8	966404.3182	BC2068	11	14	19	38.3	2.9
939672.1192	BC2141	9	6	14	51.7	3.4	913496.4711	BC2212	1	6	23	18.3	3.5
888212.2982	BC2282	10	17	19	09.4	3.0	862713.8911	BC2352	12	25	09	23.1	2.8
836235.9971	BC2424	6	28	11	55.8	4.9	809751.1548	BC2497	12	23	15	42.9	2.8
783622.9169	BC2568	6	11	10	00.4	5.0							

23P/Brorse 过近日点前的轨道根数

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2656270.5	2656279.8585	0.4894	0.9721	73.5	130.821	309.955	19.900
2629400.5	2629402.6643	0.4898	0.9722	73.9	130.638	310.022	19.851
2603010.5	2603018.5581	0.4846	0.9720	72.0	130.665	309.985	19.853
2577660.5	2577662.1854	0.4786	0.9718	70.0	130.889	309.958	19.870
2552330.5	2552331.6035	0.4837	0.9719	71.5	129.962	311.171	19.448

续表

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2526110.5	2526112.7319	0.4889	0.9721	73.2	129.875	311.245	19.376
2499520.5	2499523.6998	0.4870	0.9722	73.2	129.422	311.651	19.297
2473250.5	2473253.6012	0.4827	0.9721	71.8	129.386	311.652	19.295
2447790.5	2447781.4391	0.4787	0.9720	70.6	129.626	311.574	19.331
2422250.5	2422248.5225	0.4849	0.9720	71.9	129.475	311.896	19.218
2395920.5	2395913.0343	0.4879	0.9721	73.1	129.358	311.962	19.146
2369570.5	2369565.8246	0.4849	0.9722	72.9	128.847	312.616	18.996
2343380.5	2343376.5463	0.4813	0.9721	71.7	128.930	312.480	19.013
2317920.5	2317910.4650	0.4775	0.9721	70.8	128.924	312.678	18.993
2292250.5	2292243.7941	0.4825	0.9722	72.1	128.916	312.809	18.934
2265880.5	2265872.3617	0.4859	0.9722	73.2	128.833	312.829	18.881
2239360.5	2239349.9401	0.4851	0.9722	73.0	128.062	313.634	18.458
2213360.5	2213356.0291	0.4789	0.9721	71.1	128.182	313.532	18.484
2188200.5	2188198.1664	0.4744	0.9722	70.4	128.068	313.962	18.403
2162500.5	2162497.4011	0.4822	0.9723	72.5	127.917	314.252	18.317
2135910.5	2135908.0273	0.4859	0.9724	73.8	127.418	314.710	18.186
2109180.5	2109175.3185	0.4845	0.9723	73.1	127.300	314.734	18.142
2083350.5	2083343.1256	0.4770	0.9721	70.6	127.468	314.653	18.179
2058400.5	2058396.8729	0.4705	0.9723	70.0	126.700	315.892	17.862
2032770.5	2032763.0587	0.4792	0.9724	72.5	126.338	316.428	17.768
2006150.5	2006142.3139	0.4844	0.9726	74.5	125.927	316.868	17.623
1979040.5	1979033.2973	0.4831	0.9725	73.8	125.749	316.907	17.590
1953140.5	1953134.7374	0.4725	0.9723	70.6	125.588	317.266	17.562
1928230.5	1928221.8535	0.4726	0.9722	69.9	125.402	317.835	17.476
1902670.5	1902667.1558	0.4797	0.9723	72.0	125.075	318.286	17.372
1876310.5	1876303.9625	0.4836	0.9725	73.8	124.881	318.534	17.307
1849350.5	1849345.9452	0.4829	0.9725	73.7	124.785	318.471	17.282
1823260.5	1823258.7808	0.4757	0.9723	71.2	124.725	318.617	17.270
1798080.5	1798076.8257	0.4750	0.9721	70.3	124.721	318.913	17.233
1772550.5	1772539.9242	0.4800	0.9722	71.8	124.340	319.417	17.131
1746360.5	1746353.1289	0.4827	0.9725	73.4	123.698	320.183	17.029
1719530.5	1719520.5375	0.4812	0.9726	73.5	123.451	320.290	16.966

续表

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
1693450.5	1693443.0276	0.4731	0.9725	71.3	123.534	320.265	17.002
1668050.5	1668048.4050	0.4724	0.9724	70.8	123.762	320.212	17.003
1642370.5	1642366.9164	0.4772	0.9724	71.8	123.538	320.506	16.925
1616300.5	1616297.4093	0.4799	0.9726	73.2	122.708	321.607	16.653
1589590.5	1589585.1100	0.4796	0.9726	73.2	122.325	321.866	16.576
1563590.5	1563586.7060	0.4715	0.9726	71.3	121.971	322.320	16.559
1538130.5	1538126.6478	0.4695	0.9726	70.9	122.061	322.365	16.541
1512410.5	1512400.0088	0.4726	0.9727	72.0	122.080	322.413	16.520
1486030.5	1486023.6285	0.4796	0.9727	73.5	121.641	322.824	16.355
1459390.5	1459384.1081	0.4783	0.9725	72.7	121.349	323.004	16.316
1433780.5	1433772.1979	0.4708	0.9725	70.8	120.403	324.322	16.072
1408330.5	1408323.0959	0.4718	0.9725	71.1	120.207	324.650	16.003
1382490.5	1382482.8283	0.4750	0.9727	72.4	119.995	324.970	15.934
1356000.5	1355997.5895	0.4779	0.9728	73.5	119.715	325.203	15.857
1329430.5	1329423.3958	0.4749	0.9727	72.6	119.678	325.137	15.863
1303660.5	1303655.2518	0.4734	0.9724	71.1	119.438	325.523	15.785
1278210.5	1278208.0009	0.4728	0.9723	70.7	119.483	325.565	15.772
1252620.5	1252610.1410	0.4761	0.9725	71.9	119.376	325.840	15.741
1226260.5	1226255.3487	0.4811	0.9726	73.6	118.908	326.319	15.615
1199510.5	1199504.8569	0.4788	0.9726	73.1	118.761	326.351	15.599
1173540.5	1173534.8400	0.4732	0.9725	71.3	118.544	326.679	15.564
1148150.5	1148148.6229	0.4706	0.9724	70.4	118.750	326.590	15.576
1122780.5	1122775.6063	0.4727	0.9726	71.6	118.070	327.542	15.496
1096510.5	1096503.3175	0.4796	0.9727	73.7	117.900	327.738	15.431
1069620.5	1069619.3317	0.4793	0.9727	73.7	117.678	327.831	15.408
1043390.5	1043384.6119	0.4733	0.9726	71.6	117.213	328.351	15.316
1018070.5	1018069.0017	0.4676	0.9725	70.0	117.450	328.298	15.330
992750.5	992747.4648	0.4724	0.9727	71.8	115.310	330.809	14.953
966410.5	966404.9571	0.4782	0.9728	73.6	115.139	330.962	14.899
939680.5	939672.7847	0.4755	0.9728	73.2	114.282	331.735	14.869
913500.5	913497.1631	0.4699	0.9727	71.4	114.355	331.661	14.884
888220.5	888213.0164	0.4660	0.9726	70.2	114.583	331.631	14.897

续表

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
862720.5	862714.6361	0.4736	0.9727	72.1	113.669	332.773	14.739
836240.5	836236.7706	0.4774	0.9728	73.5	113.529	332.835	14.698
809760.5	809751.9573	0.4757	0.9728	73.1	112.372	334.107	14.627
783630.5	783623.7485	0.4711	0.9726	71.4	112.355	334.117	14.633

地球在 23P/Brorse 过近日点前的轨道根数

历 元	a	e	ω	Ω	I	M
2656270.5	0.9991	0.0173	288.8972	175.5482	0.0788	175.3413
2629400.5	0.9992	0.0157	289.5007	175.5396	0.0702	331.3976
2603010.5	1.0008	0.0161	287.4837	174.5605	0.0592	244.1847
2577660.5	0.9991	0.0167	286.7194	174.4981	0.0511	99.8343
2552330.5	1.0000	0.0164	284.8457	177.7279	0.0427	332.9501
2526110.5	1.0005	0.0172	289.6086	174.5714	0.0347	48.6827
2499520.5	0.9992	0.0169	284.0479	176.9873	0.0239	124.5392
2473250.5	1.0005	0.0164	295.3034	169.8074	0.0142	148.4515
2447790.5	0.9997	0.0164	282.9275	181.2183	0.0046	255.8019
2422250.5	1.0005	0.0165	115.5901	345.3537	0.0041	286.5572
2395920.5	1.0003	0.0170	107.8869	353.4934	0.0122	255.1118
2369570.5	1.0007	0.0160	105.4521	356.4341	0.0219	203.7397
2343380.5	1.0010	0.0175	102.4577	357.4334	0.0332	312.6678
2317920.5	1.0006	0.0174	107.7850	354.9895	0.0421	56.1284
2292250.5	0.9993	0.0162	105.0989	357.4227	0.0516	315.8047
2265880.5	0.9995	0.0168	107.9289	355.3916	0.0619	244.4863
2239360.5	0.9992	0.0163	103.9037	355.2426	0.0706	30.3207
2213360.5	1.0005	0.0176	103.2036	357.3207	0.0796	323.1642
2188200.5	1.0006	0.0175	106.0805	355.7767	0.0886	3.9101
2162500.5	1.0006	0.0165	103.0221	356.2383	0.0989	236.2811
2135910.5	0.9992	0.0167	105.7186	356.8948	0.1069	305.6310
2109180.5	0.9998	0.0175	102.6110	357.2816	0.1147	243.0465
2083350.5	0.9992	0.0163	102.7280	356.9805	0.1261	344.8765
2058400.5	0.9998	0.0170	103.1979	357.6363	0.1336	232.7871
2032770.5	1.0002	0.0170	102.1321	358.2696	0.1442	172.0597

续表

历 元	a	e	ω	Ω	i	M
2006150.5	0.9994	0.0178	101.4411	357.9039	0.1531	216.2768
1979040.5	0.9996	0.0173	99.8309	357.4022	0.1628	138.5302
1953140.5	0.9999	0.0173	99.0832	358.2867	0.1731	171.1194
1928230.5	0.9999	0.0176	99.9954	358.0738	0.1808	98.8101
1902670.5	1.0004	0.0169	100.4605	358.6594	0.1932	105.6760
1876310.5	0.9991	0.0169	96.6446	358.9283	0.1995	48.5095
1849350.5	0.9993	0.0179	97.2097	358.7231	0.2102	116.1170
1823260.5	1.0007	0.0181	97.9674	358.5471	0.2196	321.0480
1798080.5	0.9991	0.0167	99.0827	359.5740	0.2301	341.2605
1772550.5	1.0007	0.0182	97.4055	359.7290	0.2382	20.1370
1746360.5	1.0009	0.0169	98.9330	359.9003	0.2505	125.3679
1719530.5	0.9991	0.0169	99.0074	359.3267	0.2575	321.9690
1693450.5	0.9996	0.0179	95.6945	359.6040	0.2682	180.3573
1668050.5	1.0002	0.0178	97.0341	0.0770	0.2773	344.0777
1642370.5	0.9993	0.0178	98.2277	359.9875	0.2887	232.4561
1616300.5	1.0002	0.0180	96.1322	0.2791	0.2945	99.4122
1589590.5	0.9998	0.0172	95.1738	0.4210	0.3080	54.7017
1563590.5	1.0006	0.0181	92.7155	1.1546	0.3161	350.5080
1538130.5	0.9997	0.0181	93.1585	1.0275	0.3271	96.5759
1512410.5	0.9999	0.0173	93.1616	1.0812	0.3349	306.6523
1486030.5	0.9992	0.0184	94.7669	1.1487	0.3455	224.6724
1459390.5	0.9997	0.0182	93.4842	1.4218	0.3557	249.0831
1433780.5	1.0008	0.0171	90.6005	1.6653	0.3638	210.2547
1408330.5	0.9999	0.0180	93.4375	1.5649	0.3720	323.7846
1382490.5	1.0002	0.0176	92.5176	2.1089	0.3812	56.0193
1356000.5	1.0002	0.0180	89.7783	2.3710	0.3910	229.7125
1329430.5	0.9991	0.0173	92.8350	2.5745	0.4037	318.7868
1303660.5	1.0002	0.0181	91.6961	2.3901	0.4102	120.9050
1278210.5	1.0009	0.0174	87.6344	2.6178	0.4224	241.0267
1252620.5	0.9993	0.0186	90.3435	3.0846	0.4297	216.1360
1226260.5	1.0002	0.0180	90.6113	3.0258	0.4408	155.2052
1199510.5	1.0009	0.0184	91.2923	3.2232	0.4504	69.3131

续表

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
1173540.5	0.9991	0.0173	86.8599	3.2519	0.4612	37.4589
1148150.5	1.0000	0.0179	88.9776	3.7205	0.4688	210.2132
1122780.5	0.9994	0.0178	85.5918	3.9174	0.4779	48.5165
1096510.5	1.0009	0.0182	90.1037	3.8828	0.4898	72.1272
1069620.5	0.9991	0.0189	87.8518	4.3494	0.4978	210.8831
1043390.5	1.0001	0.0185	86.4783	4.2979	0.5072	279.8189
1018070.5	1.0004	0.0179	87.6083	4.3438	0.5176	162.9344
992750.5	0.9993	0.0176	84.4737	4.5719	0.5280	50.2799
966410.5	0.9992	0.0174	85.3167	4.8079	0.5373	8.2485
939680.5	0.9998	0.0184	86.0774	4.8976	0.5455	302.0978
913500.5	1.0000	0.0185	83.9902	5.0740	0.5585	60.6737
888220.5	0.9996	0.0178	83.5541	5.1598	0.5661	344.8265
862720.5	1.0005	0.0183	85.4463	5.4492	0.5770	49.6938
836240.5	0.9992	0.0188	85.2170	5.6588	0.5861	230.7485
809760.5	1.0001	0.0187	82.4546	5.9447	0.5951	54.2473
783630.5	1.0008	0.0176	81.4019	5.8797	0.6068	221.4206

55P/Tempel 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2657661.6527	AD2564	4	30	03	39.9	4.5	2645301.1916	AD2530	6	27	16	35.9	4.8
2633141.1490	AD2497	3	11	15	34.6	2.6	2621084.4375	AD2464	3	7	22	30.0	2.5
2609022.1129	AD2431	2	27	14	42.6	2.1	2596876.5445	AD2397	11	27	01	04.1	-4.2
2584494.4160	AD2364	1	2	21	59.0	-0.7	2572304.3060	AD2330	8	18	19	20.7	2.7
2560243.2810	AD2297	8	9	18	44.6	3.0	2548151.2827	AD2264	7	1	18	47.0	4.5
2535958.7776	AD2231	2	13	06	39.7	1.6	2523591.7164	AD2197	4	4	05	11.7	3.8
2511439.7580	AD2163	12	27	06	11.5	-0.6	2499476.7857	AD2131	3	27	06	51.4	3.6
2487480.8092	AD2098	5	22	07	25.3	5.5	2475354.5692	AD2065	3	10	01	39.7	2.9
2463005.9793	AD2031	5	19	11	30.1	5.4	2450871.9892	AD1998	2	27	11	44.4	2.6
2438880.5589	AD1965	4	30	01	24.8	5.0	2426901.6299	AD1932	7	13	03	07.0	3.9
2414837.9635	AD1899	7	2	11	07.5	4.3	2402613.2930	AD1866	1	11	19	01.9	0.7
2390551.0272	AD1833	1	2	12	39.1	0.3	2378556.2578	AD1800	3	1	18	11.3	2.8
2366495.4673	AD1767	2	21	23	12.9	2.5	2354295.9077	AD1733	9	28	09	47.2	-0.5

续表

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2341883.2872	AD1699	10	3	18	53.5	-1.1	2329700.9102	AD1666	5	27	09	50.7	5.5
2317661.6760	AD1633	6	10	04	13.5	5.0	2305619.4174	AD1600	6	20	22	01.0	4.6
2293430.2010	AD1567	1	26	16	49.5	2.1	2280990.6842	AD1533	1	5	04	25.3	1.3
2268754.1552	AD1499	7	6	15	43.4	3.5	2256660.9325	AD1466	5	27	10	22.8	5.1
2244613.4772	AD1433	6	1	23	27.2	4.9	2232501.1914	AD1400	4	3	16	35.6	4.7
2220254.3929	AD1366	9	22	21	25.8	-1.8	2208167.2707	AD1333	8	19	18	29.7	1.1
2196184.4766	AD1300	10	28	23	26.3	-2.0	2184190.6895	AD1267	12	28	04	32.8	1.2
2172078.8740	AD1234	10	30	08	58.5	-1.9	2159747.6826	AD1201	1	25	04	23.0	2.1
2147656.0768	AD1167	12	18	13	50.6	0.8	2135702.2277	AD1135	3	27	17	27.9	4.5
2123765.2592	AD1102	7	21	18	13.3	2.5	2111580.5639	AD1069	3	12	01	31.9	3.8
2099085.0612	AD1034	12	25	13	28.1	1.0	2086801.0607	AD1001	5	8	13	27.3	5.4
2074647.2388	AD968	1	28	17	43.8	2.4	2062535.6589	AD934	12	1	03	48.8	0.3
2050361.6212	AD901	8	2	02	54.6	1.6	2038065.8469	AD867	12	3	08	19.5	0.3
2025779.0754	AD834	4	13	13	48.6	5.1	2013637.7210	AD801	1	15	05	18.2	2.1
2001556.5174	AD767	12	19	00	25.1	1.1	1989415.6858	AD734	9	22	04	27.5	-5.2
1977139.9630	AD701	2	11	11	06.7	2.9	1964615.2079	AD666	10	28	16	59.4	-0.8
1952366.1659	AD633	4	15	15	58.9	5.3	1940313.3449	AD600	4	15	20	16.7	5.3
1928263.8414	AD567	4	20	08	11.6	5.4	1916109.0699	AD534	1	8	13	40.6	1.8
1903775.8200	AD500	4	3	07	40.8	4.8	1891532.4224	AD466	9	25	22	08.3	-2.7
1879465.8330	AD433	9	12	07	59.5	-2.5	1867473.9211	AD400	11	12	10	06.4	0.4
1855439.5515	AD367	12	2	01	14.2	1.0	1843300.8047	AD334	9	7	07	18.8	-2.3
1831379.7134	AD302	1	17	05	07.3	2.4	1819542.6165	AD269	8	21	02	47.7	-0.3
1807646.2279	AD237	1	24	17	28.2	2.6	1795602.1542	AD204	2	3	15	42.1	2.9
1783824.4537	AD171	11	5	22	53.3	0.3	1772147.3503	AD139	11	16	20	24.5	0.7
1760418.6299	AD107	10	7	03	07.0	-1.0	1748492.5881	AD75	2	11	02	06.9	3.3
1736762.3051	AD42	12	30	19	19.4	2.0	1725106.0069	AD11	1	31	12	09.9	2.9
1713306.1578	BC23	10	11	15	47.3	-0.6	1701731.2783	BC54	2	1	18	40.7	3.0
1690198.5035	BC86	7	7	00	05.1	2.5	1678552.7041	BC118	8	18	04	54.0	-0.6
1667222.1756	BC149	8	9	16	12.9	0.5	1655923.9921	BC180	9	3	11	48.7	-1.4
1644503.4575	BC211	5	28	22	58.9	4.3	1633241.1959	BC242	7	28	16	42.1	1.3
1621947.7035	BC273	8	26	04	53.0	-1.0	1610262.1042	BC305	8	28	14	30.0	-1.6
1598711.1452	BC336	1	12	15	29.0	2.4	1587127.8055	BC368	4	27	07	19.9	5.4

续表

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
1575329.9750	BC400	1	7	11	23.9	2.2	1563720.6168	BC432	3	27	02	48.2	4.9
1552068.6373	BC464	5	2	03	17.8	5.1	1540252.7722	BC497	12	25	06	31.9	1.7
1528616.8701	BC528	2	15	08	53.0	3.5	1517004.6252	BC560	5	2	03	00.3	5.1
1505273.2868	BC592	3	19	18	53.1	4.6	1493813.1686	BC624	11	2	16	02.7	0.5
1482408.7324	BC655	8	13	05	34.6	-0.8	1470902.6342	BC686	2	11	03	13.3	3.3
1459605.2172	BC717	3	7	17	12.8	4.3	1448322.5836	BC748	4	17	02	00.3	5.5
1436879.0350	BC780	12	17	12	50.4	1.6	1425576.5434	BC810	1	7	01	02.5	2.2
1414230.6976	BC842	12	15	04	44.6	1.6	1403205.3836	BC872	10	7	21	12.4	0.1
1392216.5672	BC902	9	7	01	36.8	-0.6	1380950.0574	BC933	11	1	13	22.6	0.5
1369742.9926	BC963	2	25	11	49.4	3.9	1358410.6530	BC994	2	16	03	40.3	3.5
1347224.2292	BC1025	7	1	17	30.0	1.9	1335982.5876	BC1056	9	21	02	06.1	-0.5
1324268.7459	BC1088	8	26	05	54.0	-1.5	1312659.3603	BC1120	11	12	20	38.9	0.4
1300990.9581	BC1152	12	2	10	59.6	0.7	1289119.3904	BC1184	6	1	21	22.2	3.1
1277431.0745	BC1216	6	1	13	47.2	3.1	1265776.6912	BC1248	7	5	04	35.4	1.0
1254021.9679	BC1280	4	29	11	13.7	4.7	1242520.7705	BC1312	11	2	06	29.5	0.3
1231096.0733	BC1343	7	23	13	45.5	-0.1	1219592.5949	BC1374	1	24	02	16.7	2.6
1208284.1458	BC1405	2	7	15	29.9	3.1	1196956.3086	BC1436	2	1	19	24.3	2.8
1185427.2305	BC1468	7	10	17	31.9	0.5	1174007.6831	BC1499	4	5	04	23.7	5.3
1162523.4804	BC1531	10	25	23	31.7	0.1	1150748.0592	BC1563	7	30	13	25.3	-1.2
1139101.2442	BC1595	9	9	17	51.7	-0.6	1127434.7994	BC1627	10	1	07	11.1	-0.2
1115623.9804	BC1659	5	31	11	31.8	2.7	1104036.8063	BC1691	9	9	07	21.0	-0.5
1092499.2681	BC1722	2	6	18	26.1	3.0	1080864.2282	BC1754	3	31	17	28.6	5.3
1069482.5317	BC1785	2	1	00	45.6	2.9	1058144.3805	BC1816	1	15	21	07.9	2.2
1046649.5659	BC1848	7	28	01	34.9	-0.5	1035274.4906	BC1879	6	5	23	46.5	2.4
1023835.1876	BC1910	2	9	16	30.1	3.2	1012116.9123	BC1942	1	10	09	53.8	1.6
1000514.8321	BC1974	4	6	07	58.2	5.2	988871.0926	BC2006	5	20	14	13.3	3.1
977053.1054	BC2038	1	10	14	31.8	1.6	965432.0187	BC2070	3	18	12	27.0	4.9
953844.3596	BC2102	6	26	20	37.8	0.7	942149.4360	BC2134	6	19	22	27.8	1.3
930718.5930	BC2165	3	3	02	13.9	4.4	919339.4194	BC2196	1	5	22	04.0	1.7
907854.0868	BC2228	7	27	14	05.0	-0.4	896548.6239	BC2259	8	14	02	58.5	-0.4
885209.4648	BC2290	7	28	23	09.4	-0.3	873593.8089	BC2322	10	9	07	24.8	-0.2
862069.8517	BC2353	3	21	08	26.5	5.2	850473.4541	BC2385	6	20	22	53.9	0.9

续表

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
838620.7350	BC2417	1	8	05	38.3	1.4	826913.2855	BC2450	12	19	18	51.2	0.5
815211.7958	BC2482	12	6	07	05.9	-0.1	803389.5612	BC2514	7	25	01	28.2	-0.3
791854.2519	BC2546	12	24	18	02.8	0.9	780391.8740	BC2577	8	6	08	58.5	-0.2

55P/Tempel 过近日点前的轨道根数

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2669860.5	2669866.1933	0.9638	0.9071	33.4	181.049	245.340	163.062
2657660.5	2657661.6699	0.9526	0.9090	33.9	180.260	244.588	163.278
2645290.5	2645301.2074	0.9573	0.9084	33.8	178.837	243.085	162.945
2633130.5	2633141.1634	0.9669	0.9066	33.3	178.783	242.955	162.967
2621080.5	2621084.4506	0.9729	0.9057	33.1	178.784	242.764	162.541
2609020.5	2609022.1247	0.9695	0.9064	33.4	178.870	242.701	162.538
2596870.5	2596876.5552	0.9641	0.9076	33.7	177.982	241.881	162.858
2584490.5	2584494.4252	0.9584	0.9085	33.9	176.692	240.440	162.614
2572300.5	2572304.3143	0.9665	0.9069	33.4	176.533	240.263	162.580
2560240.5	2560243.2883	0.9760	0.9055	33.2	176.737	240.198	162.524
2548150.5	2548151.2890	0.9710	0.9064	33.4	176.870	240.124	162.489
2535950.5	2535958.7829	0.9630	0.9079	33.8	176.724	239.935	162.530
2523590.5	2523591.7211	0.9607	0.9083	33.9	175.597	238.704	162.712
2511430.5	2511439.7617	0.9775	0.9055	33.3	174.855	238.036	162.614
2499470.5	2499476.7891	0.9878	0.9038	32.9	173.935	237.056	162.545
2487470.5	2487480.8112	0.9790	0.9052	33.2	174.036	236.969	162.504
2475350.5	2475354.5708	0.9678	0.9072	33.7	173.855	236.760	162.527
2463000.5	2463005.9805	0.9644	0.9078	33.8	172.879	235.627	162.578
2450870.5	2450871.9899	0.9766	0.9055	33.2	172.505	235.272	162.488
2438890.5	2438880.5594	0.9817	0.9044	32.9	172.573	235.129	162.709
2426910.5	2426901.6300	0.9786	0.9051	33.1	172.699	235.075	162.710
2414840.5	2414837.9636	0.9726	0.9064	33.5	172.217	234.607	162.855
2402620.5	2402613.2928	0.9766	0.9061	33.5	170.911	233.265	162.692
2390560.5	2390551.0272	0.9818	0.9048	33.1	170.830	233.130	162.703
2378560.5	2378556.2576	0.9800	0.9048	33.0	170.904	232.976	162.867
2366500.5	2366495.4672	0.9720	0.9063	33.4	171.001	232.926	162.827

续表

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2354300.5	2354295.9077	0.9623	0.9080	33.8	170.330	232.247	162.954
2341890.5	2341883.2874	0.9639	0.9081	34.0	168.924	230.725	162.560
2329710.5	2329700.9109	0.9761	0.9058	33.4	168.806	230.580	162.614
2317670.5	2317661.6766	0.9830	0.9045	33.0	168.651	230.237	162.877
2305620.5	2305619.4190	0.9871	0.9048	33.4	167.393	229.005	161.792
2293440.5	2293430.2030	0.9739	0.9070	33.9	167.095	228.691	161.831
2281000.5	2280990.6868	0.9672	0.9081	34.1	166.093	227.544	161.803
2268760.5	2268754.1584	0.9800	0.9057	33.5	165.731	227.229	161.708
2256670.5	2256660.9363	0.9860	0.9044	33.1	165.686	227.004	161.869
2244620.5	2244613.4817	0.9848	0.9047	33.2	165.835	226.932	161.873
2232510.5	2232501.1966	0.9789	0.9060	33.6	165.740	226.772	161.918
2220260.5	2220254.3991	0.9759	0.9064	33.7	164.425	225.413	162.220
2208170.5	2208167.2776	0.9832	0.9048	33.2	163.753	224.838	162.003
2196190.5	2196184.4845	0.9855	0.9041	32.9	163.762	224.672	162.112
2184200.5	2184190.6983	0.9795	0.9051	33.2	163.943	224.651	162.078
2172080.5	2172078.8838	0.9698	0.9069	33.6	163.691	224.355	162.112
2159750.5	2159747.6936	0.9647	0.9077	33.8	162.774	223.252	162.254
2147660.5	2147656.0890	0.9781	0.9051	33.1	162.562	223.058	162.272
2135710.5	2135702.2409	0.9849	0.9039	32.8	162.569	222.872	162.391
2123770.5	2123765.2738	0.9830	0.9045	33.0	162.430	222.600	162.500
2111590.5	2111580.5796	0.9546	0.9088	33.9	161.690	221.762	162.373
2099090.5	2099085.0785	0.9472	0.9102	34.3	160.421	220.310	162.190
2086810.5	2086801.0795	0.9581	0.9081	33.7	160.257	220.161	162.199
2074650.5	2074647.2591	0.9642	0.9069	33.3	160.262	219.981	162.278
2062540.5	2062535.6810	0.9629	0.9071	33.4	160.417	219.901	162.270
2050370.5	2050361.6454	0.9566	0.9084	33.7	160.392	219.783	162.289
2038070.5	2038065.8726	0.9510	0.9094	34.0	159.289	218.654	162.601
2025780.5	2025779.1032	0.9693	0.9071	33.7	157.371	216.962	162.105
2013640.5	2013637.7509	0.9742	0.9059	33.3	157.285	216.782	162.203
2001560.5	2001556.5495	0.9736	0.9059	33.3	157.471	216.736	162.200
1989420.5	1989415.7203	0.9664	0.9072	33.6	157.593	216.709	162.162
1977150.5	1977139.9999	0.9570	0.9089	34.1	157.127	216.196	162.303

续表

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
1964620.5	1964615.2473	0.9511	0.9101	34.4	156.018	214.925	162.259
1952370.5	1952366.2083	0.9702	0.9067	33.5	155.480	214.511	162.287
1940320.5	1940313.3899	0.9801	0.9048	33.1	155.089	214.008	162.571
1928270.5	1928263.8894	0.9708	0.9062	33.3	155.173	213.865	162.579
1916110.5	1916109.1209	0.9595	0.9081	33.7	155.058	213.659	162.659
1903780.5	1903775.8742	0.9508	0.9096	34.1	154.173	212.718	162.743
1891540.5	1891532.4800	0.9758	0.9061	33.5	152.419	211.305	161.565
1879470.5	1879465.8938	0.9842	0.9045	33.1	152.393	211.146	161.645
1867480.5	1867473.9856	0.9854	0.9043	33.0	152.515	211.045	161.670
1855440.5	1855439.6194	0.9796	0.9054	33.3	152.267	210.703	161.803
1843310.5	1843300.8762	0.9782	0.9057	33.4	150.932	209.315	162.119
1831390.5	1831379.7888	0.9886	0.9033	32.7	150.566	209.045	162.184
1819550.5	1819542.6956	0.9881	0.9032	32.6	150.702	208.975	162.216
1807650.5	1807646.3110	0.9792	0.9048	33.0	150.777	208.915	162.205
1795610.5	1795602.2414	0.9738	0.9057	33.2	149.780	207.810	162.323
1783830.5	1783824.5451	0.9929	0.9020	32.3	149.509	207.656	162.331
1772150.5	1772147.4459	0.9948	0.9016	32.2	149.632	207.554	162.363
1760420.5	1760418.7298	0.9865	0.9031	32.5	149.225	207.077	162.472
1748500.5	1748492.6925	0.9853	0.9035	32.7	148.922	206.576	162.433
1736770.5	1736762.4139	0.9965	0.9015	32.2	148.669	206.206	162.628
1725110.5	1725106.1204	0.9933	0.9020	32.3	148.196	205.581	163.100
1713310.5	1713306.2763	0.9830	0.9035	32.5	147.026	204.304	163.233
1701740.5	1701731.4014	0.9949	0.9008	31.8	146.699	204.048	163.407
1690200.5	1690198.6316	0.9904	0.9015	31.9	146.837	203.994	163.424
1678560.5	1678552.8371	0.9835	0.9027	32.1	145.816	202.891	163.490
1667230.5	1667222.3137	1.0054	0.8983	31.1	145.595	202.851	163.573
1655930.5	1655924.1353	1.0002	0.8992	31.3	145.645	202.722	163.587
1644510.5	1644503.6059	1.0000	0.8992	31.3	145.421	202.331	163.603
1633250.5	1633241.3494	1.0064	0.8979	31.0	145.514	202.258	163.664
1621950.5	1621947.8625	0.9988	0.8994	31.3	144.866	201.527	163.718
1610270.5	1610262.2690	0.9862	0.9021	32.0	144.650	200.956	163.464
1598720.5	1598711.3158	0.9913	0.9012	31.8	144.696	200.807	163.530

续表

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
1587130.5	1587127.9817	0.9849	0.9025	32.1	144.193	200.243	163.615
1575340.5	1575330.1574	0.9825	0.9031	32.3	143.799	199.631	163.657
1563730.5	1563720.8049	0.9898	0.9016	31.9	143.161	198.847	164.106
1552070.5	1552068.8318	0.9751	0.9039	32.3	142.728	198.265	164.247
1540260.5	1540252.9730	0.9714	0.9044	32.4	142.155	197.526	164.277
1528620.5	1528617.0774	0.9781	0.9028	31.9	142.095	197.395	164.389
1517010.5	1517004.8388	0.9723	0.9038	32.1	142.107	197.204	164.446
1505280.5	1505273.5071	0.9678	0.9046	32.3	140.932	195.921	164.487
1493820.5	1493813.3954	0.9851	0.9010	31.4	140.770	195.820	164.731
1482410.5	1482408.9659	0.9817	0.9016	31.5	140.834	195.681	164.751
1470910.5	1470902.8745	0.9832	0.9014	31.5	140.247	194.923	164.768
1459610.5	1459605.4642	0.9937	0.8993	31.0	140.075	194.655	164.912
1448330.5	1448322.8375	0.9883	0.9004	31.3	139.722	194.191	164.961
1436880.5	1436879.2961	0.9879	0.9006	31.3	139.585	193.876	164.970
1425580.5	1425576.8115	0.9927	0.8997	31.1	139.371	193.487	165.119
1414240.5	1414230.9731	0.9916	0.9001	31.3	137.758	191.796	165.247
1403210.5	1403205.6661	1.0139	0.8956	30.2	137.118	191.260	165.836
1392220.5	1392216.8569	1.0085	0.8966	30.5	135.700	189.758	166.189
1380960.5	1380950.3546	0.9975	0.8986	30.8	134.846	188.562	166.556
1369750.5	1369743.2974	0.9889	0.8998	31.0	134.020	187.531	166.770
1358420.5	1358410.9651	0.9840	0.9004	31.1	133.249	186.600	166.845
1347230.5	1347224.5490	0.9857	0.8997	30.8	132.920	186.162	166.970
1335990.5	1335982.9154	0.9737	0.9018	31.2	131.542	184.727	167.042
1324270.5	1324269.0819	0.9502	0.9059	32.1	131.751	184.427	167.383
1312660.5	1312659.7046	0.9514	0.9055	32.0	131.867	184.342	167.414
1301000.5	1300991.3110	0.9417	0.9073	32.4	131.333	183.700	167.476
1289130.5	1289119.7518	0.9396	0.9077	32.5	131.146	183.287	167.473
1277440.5	1277431.4444	0.9482	0.9060	32.0	131.012	183.013	167.548
1265780.5	1265777.0700	0.9447	0.9067	32.2	131.003	182.819	167.560
1254030.5	1254022.3557	0.9462	0.9066	32.2	129.196	180.858	167.555
1242530.5	1242521.1670	0.9611	0.9037	31.5	128.358	180.016	167.882
1231100.5	1231096.4788	0.9615	0.9038	31.6	127.907	179.405	167.981

续表

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
1219600.5	1219593.0093	0.9668	0.9029	31.4	126.203	177.525	168.163
1208290.5	1208284.5690	0.9697	0.9018	31.1	124.458	175.657	168.536
1196960.5	1196956.7411	0.9567	0.9040	31.5	123.335	174.425	168.613
1185430.5	1185427.6723	0.9508	0.9049	31.6	122.931	173.845	168.658
1174010.5	1174008.1343	0.9518	0.9045	31.5	122.768	173.515	168.720
1162530.5	1162523.9411	0.9403	0.9066	31.9	121.910	172.595	168.724
1150750.5	1150748.5298	0.9316	0.9081	32.3	121.591	171.981	168.856
1139110.5	1139101.7246	0.9363	0.9071	32.0	121.625	171.828	168.891
1127440.5	1127435.2896	0.9291	0.9085	32.3	121.487	171.540	168.888
1115630.5	1115624.4811	0.9310	0.9081	32.3	120.719	170.553	168.907
1104040.5	1104037.3170	0.9412	0.9062	31.8	120.346	170.090	169.017
1092510.5	1092499.7891	0.9391	0.9067	31.9	120.084	169.657	169.041
1080870.5	1080864.7595	0.9448	0.9058	31.8	118.953	168.331	169.031
1069490.5	1069483.0731	0.9578	0.9033	31.2	117.911	167.226	169.249
1058150.5	1058144.9323	0.9544	0.9041	31.4	115.715	164.892	169.471
1046660.5	1046650.1285	0.9484	0.9049	31.5	113.893	162.897	169.639
1035280.5	1035275.0635	0.9484	0.9046	31.3	113.137	161.987	169.717
1023840.5	1023835.7712	0.9355	0.9069	31.8	111.698	160.489	169.731
1012120.5	1012117.5071	0.9270	0.9083	32.1	111.343	159.877	169.867
1000520.5	1000515.4378	0.9303	0.9075	31.9	111.218	159.569	169.903
988880.5	988871.7098	0.9215	0.9092	32.3	110.874	159.099	169.900
977060.5	977053.7339	0.9213	0.9092	32.3	110.643	158.646	169.896
965440.5	965432.6585	0.9299	0.9075	31.9	110.000	157.876	169.984
953850.5	953845.0110	0.9263	0.9082	32.1	109.905	157.606	169.981
942160.5	942150.0990	0.9321	0.9073	31.9	108.710	156.179	169.891
930720.5	930719.2675	0.9439	0.9050	31.3	107.621	155.032	170.069
919350.5	919340.1055	0.9418	0.9056	31.5	107.005	154.280	170.094
907860.5	907854.7847	0.9473	0.9048	31.4	105.761	152.882	170.153
896550.5	896549.3335	0.9551	0.9033	31.0	103.375	150.344	170.335
885220.5	885210.1861	0.9413	0.9058	31.6	100.482	147.377	170.320
873600.5	873594.5426	0.9309	0.9074	31.9	98.664	145.299	170.524
862080.5	862070.5974	0.9306	0.9072	31.8	98.329	144.785	170.545

续表

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
850480.5	850474.2123	0.9192	0.9093	32.3	97.417	143.812	170.495
838630.5	838621.5059	0.9136	0.9102	32.5	96.628	142.772	170.614
826920.5	826914.0691	0.9194	0.9090	32.1	96.490	142.473	170.644
815220.5	815212.5923	0.9146	0.9100	32.4	96.243	142.043	170.630
803400.5	803390.3707	0.9214	0.9089	32.2	94.322	139.831	170.366
791860.5	791855.0743	0.9328	0.9067	31.6	93.008	138.468	170.529
780400.5	780392.7094	0.9321	0.9069	31.7	92.388	137.669	170.525

地球在 55P/Tempel 过近日点前的轨道根数

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
2669860.5	0.9997	0.0162	292.1633	173.8863	0.0861	248.1231
2657660.5	0.9992	0.0168	287.6210	174.6648	0.0811	107.4855
2645290.5	0.9995	0.0170	292.1193	172.6880	0.0753	152.9540
2633130.5	1.0007	0.0171	291.4031	174.5043	0.0708	46.8584
2621080.5	1.0005	0.0170	290.8856	174.0888	0.0686	51.1845
2609020.5	0.9992	0.0159	287.8052	174.7548	0.0621	47.2051
2596870.5	1.0009	0.0171	287.9223	174.1777	0.0580	312.5100
2584490.5	1.0003	0.0168	287.4702	175.1297	0.0535	350.1162
2572300.5	1.0009	0.0158	287.8314	174.4344	0.0501	215.9196
2560240.5	0.9993	0.0171	289.2114	176.6750	0.0442	205.8198
2548150.5	1.0002	0.0163	285.7372	176.7795	0.0406	173.2510
2535950.5	1.0008	0.0172	287.5956	177.6645	0.0352	26.0508
2523590.5	0.9990	0.0166	285.2650	175.0050	0.0315	88.8938
2511430.5	0.9999	0.0165	283.0105	179.4395	0.0279	341.6665
2499470.5	0.9999	0.0170	286.2399	176.3669	0.0255	73.6258
2487470.5	0.9993	0.0168	279.6911	181.2489	0.0206	128.0549
2475350.5	1.0009	0.0172	286.6674	178.6658	0.0132	58.0377
2463000.5	1.0000	0.0170	286.0795	177.8845	0.0103	127.0981
2450870.5	1.0010	0.0173	291.4432	173.9522	0.0084	50.2703
2438890.5	0.9997	0.0166	266.4575	194.6853	0.0018	126.9747
2426910.5	0.9994	0.0172	64.6345	39.3998	0.0017	196.4112
2414840.5	1.0007	0.0161	127.2466	336.1128	0.0077	180.7904

续表

历 元	a	e	ω	Ω	I	M
2402620.5	1.0008	0.0175	106.0006	357.8072	0.0101	16.2465
2390560.5	0.9998	0.0166	110.1879	350.8649	0.0155	12.4886
2378560.5	0.9996	0.0163	108.5345	352.9769	0.0201	64.8041
2366500.5	1.0009	0.0174	111.2150	353.1641	0.0262	55.4346
2354300.5	1.0004	0.0166	105.8351	354.6133	0.0288	274.9127
2341890.5	0.9992	0.0165	109.0868	355.5779	0.0341	279.3063
2329710.5	1.0007	0.0162	103.7729	358.0998	0.0376	157.4301
2317670.5	0.9993	0.0175	108.2210	352.5053	0.0417	171.8386
2305620.5	0.9995	0.0174	104.5449	355.9964	0.0456	175.4431
2293440.5	1.0007	0.0175	107.7441	354.9524	0.0506	48.5098
2281000.5	0.9995	0.0166	105.6543	353.8980	0.0560	30.6648
2268760.5	1.0005	0.0166	103.7433	355.7971	0.0591	206.8995
2256670.5	1.0000	0.0170	104.8939	357.7793	0.0632	167.6618
2244620.5	0.9997	0.0173	105.1790	356.9974	0.0678	171.5746
2232510.5	0.9994	0.0175	102.9458	356.7241	0.0732	118.3654
2220260.5	1.0002	0.0167	104.4427	355.3808	0.0748	284.4923
2208170.5	0.9993	0.0175	106.6138	355.9962	0.0819	245.7630
2196190.5	0.9999	0.0166	102.4620	357.4480	0.0861	320.7864
2184200.5	0.9997	0.0169	103.0479	355.8767	0.0904	24.3235
2172080.5	0.9998	0.0172	104.2104	357.5280	0.0949	316.0174
2159750.5	0.9998	0.0172	102.2889	356.7505	0.0975	46.0680
2147660.5	0.9996	0.0166	105.7502	355.6609	0.1035	7.7674
2135710.5	0.9996	0.0175	101.9448	357.3740	0.1084	111.7478
2123770.5	0.9996	0.0176	102.7173	357.4004	0.1103	222.8558
2111590.5	1.0006	0.0173	105.4829	356.5748	0.1137	96.1227
2099090.5	0.9993	0.0165	101.5845	356.7023	0.1206	19.7860
2086810.5	1.0000	0.0173	102.7942	357.9188	0.1251	154.0640
2074650.5	1.0009	0.0177	104.9681	356.8160	0.1309	48.0239
2062540.5	1.0007	0.0178	102.1946	356.3932	0.1338	355.4713
2050370.5	1.0002	0.0167	101.7952	357.5004	0.1369	239.8835
2038070.5	1.0000	0.0172	103.2999	357.2227	0.1425	355.7545
2025780.5	1.0008	0.0166	103.1127	357.8420	0.1476	122.1617

续表

历 元	a	e	ω	Ω	I	M
2013640.5	1.0010	0.0179	103.7285	357.1956	0.1529	36.8719
2001560.5	1.0008	0.0180	101.6231	357.2645	0.1562	12.7281
1989420.5	1.0004	0.0170	99.5526	357.5014	0.1583	289.2489
1977150.5	0.9997	0.0168	100.3714	357.8644	0.1662	74.7325
1964620.5	1.0010	0.0180	98.6266	358.3316	0.1697	326.2886
1952370.5	1.0003	0.0168	101.1498	357.5580	0.1723	130.8622
1940320.5	1.0006	0.0166	101.1789	358.0082	0.1773	133.7867
1928270.5	1.0008	0.0165	100.9142	358.6877	0.1829	136.7694
1916110.5	0.9997	0.0169	100.7615	357.9514	0.1882	32.6709
1903780.5	1.0002	0.0175	100.3977	358.8392	0.1925	119.4992
1891540.5	0.9998	0.0176	100.9170	358.2511	0.1943	295.8045
1879470.5	0.9991	0.0171	101.8517	358.7953	0.2022	277.9589
1867480.5	0.9991	0.0165	100.2958	358.1116	0.2043	342.7516
1855440.5	1.0004	0.0177	97.0607	359.3381	0.2086	357.9948
1843310.5	1.0008	0.0177	96.5108	358.8258	0.2135	283.6798
1831390.5	0.9992	0.0168	96.9546	359.0652	0.2171	54.5453
1819550.5	0.9991	0.0175	101.2351	358.9927	0.2237	260.6987
1807650.5	0.9991	0.0169	95.7449	359.1529	0.2256	57.2776
1795610.5	1.0002	0.0179	98.2199	359.1722	0.2319	68.0080
1783830.5	1.0007	0.0179	96.7679	358.7794	0.2345	339.3851
1772150.5	0.9994	0.0170	99.1836	359.3647	0.2395	344.5392
1760420.5	1.0005	0.0180	96.6375	359.5327	0.2443	305.7231
1748500.5	0.9991	0.0173	94.4909	359.5460	0.2465	79.3642
1736770.5	0.9998	0.0171	97.5395	359.8955	0.2510	34.8139
1725110.5	0.9992	0.0170	94.9329	359.5259	0.2583	65.5630
1713310.5	1.0005	0.0176	94.4580	0.0833	0.2621	315.2347
1701740.5	1.0009	0.0177	99.4097	359.8304	0.2646	67.0884
1690200.5	0.9999	0.0178	95.4808	359.9890	0.2693	216.9625
1678560.5	1.0007	0.0177	94.1332	359.9716	0.2756	265.8181
1667230.5	0.9992	0.0179	98.3089	0.1653	0.2763	254.4867
1655930.5	1.0003	0.0172	94.7807	0.0713	0.2806	280.6647
1644510.5	1.0009	0.0168	94.7208	0.3924	0.2861	184.8117

续表

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
1633250.5	1.0002	0.0171	95.6773	0.1783	0.2920	246.0424
1621950.5	1.0007	0.0179	93.1719	0.3893	0.2932	271.0382
1610270.5	0.9992	0.0173	97.6288	0.3701	0.2967	274.6207
1598720.5	0.9991	0.0170	92.4788	0.7419	0.3009	55.6517
1587130.5	1.0009	0.0169	96.5575	0.3131	0.3064	148.7807
1575340.5	1.0000	0.0179	93.8374	0.7552	0.3108	50.6873
1563730.5	0.9993	0.0183	93.2775	0.6736	0.3150	128.4212
1552070.5	1.0000	0.0178	95.2829	0.9856	0.3206	153.8813
1540260.5	1.0004	0.0182	94.0730	0.8462	0.3247	35.1998
1528620.5	0.9995	0.0179	92.2084	1.0251	0.3267	84.3931
1517010.5	0.9992	0.0185	92.6698	1.2114	0.3331	160.8608
1505280.5	0.9998	0.0174	92.3101	1.1873	0.3371	120.0994
1493820.5	1.0002	0.0180	94.1970	1.5107	0.3419	342.8077
1482410.5	1.0005	0.0173	91.8476	1.3166	0.3466	259.4634
1470910.5	0.9993	0.0175	90.7346	1.4177	0.3496	86.0348
1459610.5	1.0001	0.0181	93.3971	1.3513	0.3524	105.9890
1448330.5	1.0002	0.0178	93.7344	1.8644	0.3593	147.4640
1436880.5	1.0008	0.0185	94.0170	1.4784	0.3630	22.4028
1425580.5	0.9993	0.0172	91.3564	1.5305	0.3681	47.6399
1414240.5	0.9993	0.0171	91.8492	1.6606	0.3712	30.2159
1403210.5	1.0007	0.0181	90.1304	1.6888	0.3743	320.5725
1392220.5	0.9998	0.0174	92.0292	1.8568	0.3771	286.6542
1380960.5	0.9991	0.0171	92.8173	1.9647	0.3831	347.8608
1369750.5	1.0004	0.0181	92.7440	2.0495	0.3871	99.1094
1358420.5	1.0005	0.0175	92.9211	2.1913	0.3935	91.9219
1347230.5	1.0002	0.0180	90.0135	2.1391	0.3962	225.9212
1335990.5	0.9993	0.0173	92.1044	2.4207	0.4011	305.2239
1324270.5	0.9998	0.0175	91.3524	2.3684	0.4024	274.6739
1312660.5	0.9992	0.0172	90.2492	2.5768	0.4085	352.6728
1301000.5	0.9999	0.0179	89.1818	2.4358	0.4134	21.6539
1289130.5	1.0001	0.0177	91.3833	2.4431	0.4177	200.2673
1277440.5	1.0007	0.0172	89.6606	2.9904	0.4209	199.6908

续表

历 元	a	e	ω	Ω	I	M
1265780.5	1.0009	0.0175	87.6554	2.5776	0.4275	229.9515
1254030.5	1.0005	0.0175	89.0560	2.8692	0.4300	167.3682
1242530.5	1.0000	0.0179	88.4638	2.8211	0.4342	353.4193
1231100.5	0.9997	0.0178	90.4004	3.1091	0.4376	245.6880
1219600.5	0.9999	0.0176	89.0853	3.1667	0.4411	72.5274
1208290.5	1.0000	0.0176	89.0430	3.1797	0.4488	85.3165
1196960.5	0.9993	0.0181	86.5024	3.3154	0.4496	80.7020
1185430.5	1.0005	0.0180	86.7116	3.4119	0.4549	236.3857
1174010.5	0.9992	0.0185	86.4989	3.4829	0.4607	140.8499
1162530.5	0.9996	0.0176	87.2705	3.5681	0.4643	345.1367
1150750.5	1.0002	0.0177	88.0075	3.4932	0.4703	254.0001
1139110.5	0.9993	0.0175	89.3829	3.6902	0.4740	299.9494
1127440.5	0.9992	0.0176	89.8067	3.6344	0.4769	317.5719
1115630.5	0.9991	0.0189	88.4855	3.8780	0.4813	198.5886
1104040.5	1.0009	0.0185	85.3042	3.7858	0.4844	298.6642
1092510.5	0.9992	0.0184	84.8986	3.9346	0.4913	94.8122
1080870.5	0.9993	0.0186	85.4490	3.8436	0.4934	141.9074
1069490.5	1.0008	0.0181	89.4112	4.0982	0.4989	81.4521
1058150.5	1.0009	0.0184	89.1806	4.3039	0.5012	64.6646
1046660.5	1.0009	0.0179	83.7945	4.2649	0.5079	265.4181
1035280.5	0.9993	0.0187	87.7334	4.5449	0.5110	204.9518
1023840.5	1.0003	0.0178	87.2166	4.4336	0.5151	90.2848
1012120.5	0.9996	0.0177	85.6184	4.3643	0.5220	60.6093
1000520.5	0.9992	0.0189	84.6454	4.5529	0.5243	148.2846
988880.5	0.9995	0.0187	84.7561	4.8890	0.5286	195.3929
977060.5	1.0008	0.0184	87.9366	4.8214	0.5319	62.3622
965440.5	0.9993	0.0188	84.3865	4.7032	0.5363	133.2018
953850.5	1.0007	0.0180	83.1358	4.8046	0.5427	231.1975
942160.5	0.9999	0.0186	84.3033	5.0938	0.5455	227.9841
930720.5	1.0006	0.0182	86.9021	5.0496	0.5503	109.9837
919350.5	1.0004	0.0187	85.4439	5.0675	0.5563	65.0473
907860.5	1.0000	0.0179	84.7458	5.1435	0.5604	261.0124

续表

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
896550.5	1.0001	0.0179	83.7590	5.2837	0.5613	274.6183
885220.5	1.0008	0.0185	81.5168	5.3137	0.5690	269.9504
873600.5	0.9993	0.0176	84.0622	5.5194	0.5730	334.3650
862080.5	0.9991	0.0189	82.0583	5.4273	0.5758	142.2773
850480.5	0.9997	0.0182	84.7862	5.7528	0.5794	226.1126
838630.5	0.9992	0.0179	81.2933	5.7546	0.5834	70.2053
826920.5	1.0006	0.0189	83.8480	5.7351	0.5895	46.1230
815220.5	0.9995	0.0182	81.3401	5.8458	0.5938	36.8928
803400.5	0.9993	0.0187	84.7890	5.9372	0.5966	263.5143
791860.5	0.9993	0.0181	80.5864	5.9241	0.6037	53.7468
780400.5	0.9991	0.0181	85.0305	6.0371	0.6076	274.1234

109P/Swift 过近日点时刻

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2642246.5970	AD2522	2	15	02	19.7	3.2	2594984.2391	AD2392	9	21	17	44.3	0.6
2547092.7523	AD2261	8	8	06	03.4	-2.5	2497758.5654	AD2126	7	13	01	34.1	-1.9
2448968.8240	AD1992	12	12	07	46.6	2.7	2401375.4144	AD1862	8	22	21	56.7	-0.4
2355649.8304	AD1737	6	13	07	55.8	0.7	2309138.0188	AD1610	2	7	12	27.1	3.4
2261557.7607	AD1479	10	23	06	15.4	2.1	2213548.7271	AD1348	5	14	05	27.0	1.6
2164070.9212	AD1212	11	26	10	06.5	2.8	2115409.4100	AD1079	9	4	21	50.4	1.0
2068078.3524	AD950	2	2	20	27.5	3.4	2022780.4521	AD826	1	26	22	51.1	3.4
1976149.4437	AD698	5	27	22	38.9	0.6	1928796.2019	AD568	10	3	16	50.8	1.8
1881483.8325	AD439	3	23	07	58.8	3.1	1835311.4497	AD312	10	22	22	47.6	2.3
1789396.5388	AD187	2	7	00	55.9	3.4	1742889.5392	AD59	10	10	00	56.4	2.1
1697652.9595	BC66	12	3	11	01.6	3.0	1651058.3073	BC193	5	8	19	22.6	1.4
1603986.3367	BC322	6	23	20	04.8	-5.6	1556939.0064	BC451	9	1	12	09.3	1.2
1511328.2121	BC576	10	16	17	05.4	2.3	1464704.0175	BC703	2	21	12	25.3	3.3
1416995.3414	BC834	7	10	20	11.6	-1.4	1368431.5957	BC967	7	25	02	17.8	-0.2
1319123.9437	BC1102	7	26	10	38.9	-0.1	1271076.6650	BC1233	1	8	03	57.5	3.4
1224176.5224	BC1362	8	13	00	32.2	0.8	1177698.5162	BC1489	5	13	00	23.3	0.6
1130217.0340	BC1619	5	14	12	48.9	0.4	1081301.1262	BC1753	6	10	15	01.7	-3.9
1032867.4224	BC1886	11	2	22	08.3	2.8	985799.3998	BC2015	12	21	21	35.8	3.4
939455.2494	BC2141	2	2	17	59.2	3.4	892243.1049	BC2271	10	30	14	31.0	2.8
843624.9958	BC2404	9	20	11	54.0	2.0	794477.6136	BC2538	3	1	02	43.7	3.1

109P/Swift 过近日点前的轨道根数

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2642240.5	2642246.6124	0.9549	0.9626	129.1	153.026	139.553	113.740
2594980.5	2594984.2494	0.9500	0.9635	132.7	153.117	139.619	113.584
2547090.5	2547092.7586	0.9584	0.9635	134.6	153.135	139.740	113.500
2497750.5	2497758.5684	0.9563	0.9639	136.2	153.114	139.607	113.414
2448970.5	2448968.8247	0.9582	0.9636	135.0	152.997	139.443	113.431
2401380.5	2401375.4143	0.9627	0.9628	131.7	152.769	139.370	113.571
2355660.5	2355649.8304	0.9800	0.9614	127.8	152.688	139.459	113.684
2309140.5	2309138.0203	0.9767	0.9620	130.5	152.815	139.499	113.561
2261560.5	2261557.7643	0.9698	0.9629	133.4	152.879	139.551	113.494
2213550.5	2213548.7336	0.9750	0.9630	135.0	152.964	139.666	113.484
2164080.5	2164070.9318	0.9737	0.9633	136.5	152.935	139.539	113.395
2115410.5	2115409.4254	0.9719	0.9630	134.7	152.892	139.405	113.482
2068080.5	2068078.3735	0.9762	0.9621	130.6	152.685	139.306	113.662
2022790.5	2022780.4805	0.9788	0.9613	127.3	152.835	139.451	113.917
1976150.5	1976149.4808	0.9744	0.9621	130.1	152.844	139.449	113.821
1928800.5	1928796.2498	0.9704	0.9625	131.4	152.730	139.373	113.773
1881490.5	1881483.8927	0.9735	0.9623	131.3	152.506	139.308	113.778
1835320.5	1835311.5237	0.9841	0.9612	127.7	152.476	139.245	113.870
1789400.5	1789396.6282	0.9795	0.9615	128.5	152.553	139.207	113.931
1742890.5	1742889.6457	0.9753	0.9618	128.9	152.501	139.152	113.995
1697660.5	1697653.0843	0.9813	0.9612	127.0	152.625	139.303	114.010
1651060.5	1651058.4527	0.9762	0.9620	130.0	152.623	139.282	113.911
1603990.5	1603986.5044	0.9703	0.9625	131.4	152.532	139.203	113.994
1556940.5	1556939.1983	0.9793	0.9618	129.8	152.261	139.069	113.967
1511330.5	1511328.4289	0.9820	0.9613	127.6	152.445	139.127	114.057
1464710.5	1464704.2615	0.9754	0.9621	130.4	152.452	139.132	114.010
1417000.5	1416995.6149	0.9731	0.9628	133.5	152.431	139.165	113.790
1368440.5	1368431.9012	0.9717	0.9633	136.2	152.541	139.211	113.681
1319130.5	1319124.2835	0.9822	0.9628	135.9	152.396	139.058	113.717
1271080.5	1271077.0398	0.9794	0.9623	132.5	152.380	138.907	113.896
1224180.5	1224176.9332	0.9862	0.9615	129.7	152.407	138.814	113.897
1177700.5	1177698.9643	0.9854	0.9616	130.1	152.598	138.797	113.882

续表

历　元	T	q	e	P	ω	Ω	I
1130220.5	1130217.5221	0.9831	0.9624	133.5	152.740	138.843	113.777
1081310.5	1081301.6571	0.9852	0.9627	135.5	152.781	138.716	113.660
1032870.5	1032867.9977	0.9822	0.9624	133.8	152.782	138.563	113.765
985810.5	985800.0198	0.9861	0.9616	129.9	152.866	138.445	113.947
939460.5	939455.9152	0.9839	0.9616	129.7	153.050	138.420	114.017
892250.5	892243.8190	0.9808	0.9623	132.9	153.193	138.512	113.951
843630.5	843625.7613	0.9820	0.9628	135.4	153.308	138.498	113.795
794480.5	794478.4331	0.9768	0.9630	135.8	153.337	138.357	113.836

地球在109P/Swift过近日点前的轨道根数

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
2642240.5	0.9993	0.0158	289.0277	175.3633	0.0728	27.3276
2594980.5	1.0009	0.0162	286.6863	174.5397	0.0576	250.5769
2547090.5	0.9997	0.0170	286.4611	176.6554	0.0394	207.9076
2497750.5	0.9991	0.0175	287.5607	175.7292	0.0229	177.7369
2448970.5	0.9994	0.0161	296.5968	165.8227	0.0054	340.5551
2401380.5	1.0008	0.0165	106.7353	353.1835	0.0108	237.9855
2355660.5	1.0006	0.0163	110.7472	352.4743	0.0280	172.5773
2309140.5	0.9992	0.0164	105.0173	354.2706	0.0456	45.9870
2261560.5	0.9995	0.0169	106.9219	356.2057	0.0624	306.9175
2213550.5	0.9992	0.0177	105.3362	354.7880	0.0786	150.7701
2164080.5	0.9995	0.0166	103.8909	357.7215	0.0967	351.2593
2115410.5	1.0000	0.0174	102.8401	356.8287	0.1126	263.6156
2068080.5	0.9991	0.0166	99.3892	357.5856	0.1300	57.3925
2022790.5	1.0005	0.0177	102.1069	357.6837	0.1471	56.2911
1976150.5	0.9992	0.0180	100.3904	357.4177	0.1650	169.5212
1928800.5	1.0009	0.0178	97.4683	358.5616	0.1830	302.7030
1881490.5	1.0009	0.0171	101.9933	358.7463	0.1998	108.8009
1835320.5	0.9991	0.0167	100.6212	358.5411	0.2156	324.8156
1789400.5	0.9990	0.0171	94.8952	359.3381	0.2316	70.5749
1742890.5	0.9991	0.0169	99.0136	359.9035	0.2517	305.2014
1697660.5	1.0007	0.0182	95.7966	0.1458	0.2660	9.0590

续表

儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等	儒略日(JD)	年	月	日	时	分	估计星等
2094991.5647	AD1023	10	11	01	33.1	2.7	2068056.5908	AD950	1	12	02	10.8	2.7
2040343.5346	AD874	2	27	00	49.8	3.9	2012931.2905	AD799	2	8	18	58.3	3.6
1985781.7558	AD724	10	10	06	08.3	2.7	1958151.2545	AD649	2	15	18	06.5	3.8
1930571.8623	AD573	8	14	08	41.7	4.0	1903422.2488	AD499	4	15	17	58.3	4.5
1875692.5429	AD423	5	15	01	01.7	4.5	1848226.1384	AD348	3	2	15	19.3	4.0
1821215.8637	AD274	3	21	08	43.8	4.2	1793600.8048	AD198	8	12	07	18.9	3.9
1766088.6658	AD123	4	16	03	58.7	4.4	1738930.3801	AD48	12	6	21	07.4	1.4
1711519.0969	BC28	11	19	14	19.5	0.9	1683716.1944	BC104	10	6	16	39.9	2.6
1656426.3174	BC178	1	18	19	37.1	3.2	1628494.6217	BC255	7	30	02	55.2	4.1
1601130.0554	BC330	8	28	13	19.7	3.6	1574133.0289	BC404	9	28	12	41.6	2.7
1546372.5509	BC480	9	27	01	13.2	2.8	1519018.0130	BC555	11	5	12	18.8	1.2
1491908.0474	BC629	8	15	13	08.3	3.7	1464394.0848	BC704	4	17	14	02.1	4.4
1436673.1076	BC780	5	25	14	34.9	4.5	1409400.7174	BC855	9	24	05	13.1	2.8
1381344.2275	BC932	11	30	17	27.6	1.4	1354015.4390	BC1006	2	3	22	32.2	3.7
1326920.2591	BC1081	11	28	18	13.2	1.3	1298954.2468	BC1157	5	5	17	55.4	4.5
1271813.0051	BC1231	1	13	12	07.3	3.2	1244751.1895	BC1306	12	11	16	32.9	2.0
1217041.2806	BC1381	1	29	18	44.1	3.6	1189573.8181	BC1457	11	16	07	38.1	1.0
1162462.5566	BC1531	8	26	01	21.5	3.5	1134541.8129	BC1607	3	17	07	30.6	4.3
1107202.0131	BC1682	5	10	12	18.8	4.5	1080134.3856	BC1756	3	31	21	15.3	4.4
1052353.7467	BC1832	3	10	05	55.2	4.3	1025068.2385	BC1907	6	26	17	43.4	4.3
997991.1878	BC1981	5	8	16	30.4	4.5	970535.1687	BC2056	3	7	16	02.9	4.2
942776.2475	BC2132	3	7	17	56.4	4.2	915520.6750	BC2207	7	24	04	12.0	4.0
887434.1060	BC2284	8	30	14	32.7	3.2	860049.0632	BC2359	9	8	13	31.1	3.0
832795.5141	BC2433	1	27	00	20.3	3.7	804765.3053	BC2510	4	30	19	19.7	4.5

122P/de Vi 过近日点前的轨道根数

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2666970.5	2666977.4178	0.6747	0.9620	74.8	13.418	79.341	85.634
2640140.5	2640142.6139	0.6693	0.9621	74.3	13.239	79.456	85.722
2613090.5	2613097.6411	0.6760	0.9622	75.7	13.283	79.455	85.539
2585480.5	2585483.4175	0.6695	0.9625	75.6	13.156	79.362	85.480
2558500.5	2558505.1986	0.6714	0.9620	74.1	13.226	79.464	85.733

续表

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
2531790.5	2531794.7270	0.6613	0.9626	74.5	12.982	79.615	85.601
2504650.5	2504660.8801	0.6605	0.9631	75.9	12.959	79.594	85.242
2477030.5	2477033.7238	0.6595	0.9631	75.7	12.951	79.512	85.209
2450000.5	2449996.5239	0.6589	0.9627	74.4	12.969	79.618	85.389
2423160.5	2423152.7853	0.6608	0.9632	76.0	12.974	79.799	85.095
2395370.5	2395361.1960	0.6638	0.9630	76.1	12.905	79.700	85.108
2368160.5	2368152.9201	0.6638	0.9626	74.9	13.004	79.761	85.281
2341210.5	2341207.7284	0.6609	0.9627	74.7	12.854	79.869	85.279
2314080.5	2314072.2242	0.6694	0.9627	76.1	12.923	79.887	85.042
2286250.5	2286248.2494	0.6693	0.9627	76.0	12.868	79.755	85.020
2259140.5	2259137.3587	0.6658	0.9625	75.0	12.807	79.894	85.067
2231910.5	2231900.1116	0.6690	0.9628	76.3	12.856	79.905	84.891
2204030.5	2204027.7994	0.6699	0.9626	75.9	12.781	79.796	84.962
2176980.5	2176971.0703	0.6619	0.9626	74.5	12.682	79.928	85.198
2149980.5	2149978.4796	0.6653	0.9629	76.0	12.704	80.021	84.994
2122270.5	2122262.3362	0.6666	0.9629	76.1	12.666	79.941	84.904
2095000.5	2094991.5824	0.6644	0.9626	74.9	12.736	79.977	85.070
2068060.5	2068056.6119	0.6644	0.9629	75.9	12.683	80.171	84.848
2040350.5	2040343.5600	0.6681	0.9628	76.2	12.644	80.080	84.780
2012940.5	2012931.3205	0.6696	0.9625	75.5	12.734	80.091	84.792
1985790.5	1985781.7909	0.6671	0.9628	75.9	12.626	80.242	84.706
1958160.5	1958151.2955	0.6731	0.9626	76.3	12.613	80.197	84.745
1930580.5	1930571.9097	0.6703	0.9625	75.6	12.638	80.132	84.848
1903430.5	1903422.3031	0.6694	0.9627	76.1	12.552	80.305	84.789
1875700.5	1875692.6047	0.6653	0.9630	76.2	12.409	80.224	84.796
1848230.5	1848226.2085	0.6631	0.9628	75.3	12.453	80.192	84.929
1821220.5	1821215.9423	0.6591	0.9632	75.7	12.335	80.386	84.748
1793610.5	1793600.8927	0.6632	0.9631	76.2	12.318	80.312	84.660
1766090.5	1766088.7636	0.6635	0.9629	75.7	12.383	80.293	84.678
1738940.5	1738930.4882	0.6602	0.9630	75.5	12.243	80.436	84.695
1711520.5	1711519.2160	0.6680	0.9629	76.4	12.289	80.432	84.563
1683720.5	1683716.3252	0.6668	0.9629	76.2	12.274	80.335	84.582
1656430.5	1656426.4603	0.6690	0.9629	76.6	12.222	80.537	84.589
1628500.5	1628494.7775	0.6664	0.9629	76.3	12.084	80.436	84.691

续表

历 元	T	q	e	P	ω	Ω	I
1601140.5	1601130.2245	0.6640	0.9627	75.1	12.150	80.451	84.889
1574140.5	1574133.2117	0.6569	0.9634	76.0	12.015	80.648	84.652
1546380.5	1546372.7483	0.6602	0.9633	76.2	11.968	80.553	84.628
1519020.5	1519018.2255	0.6588	0.9631	75.4	12.065	80.571	84.665
1491910.5	1491908.2754	0.6508	0.9636	75.7	11.881	80.725	84.477
1464400.5	1464394.3290	0.6570	0.9635	76.4	11.906	80.710	84.397
1436680.5	1436673.3687	0.6554	0.9635	76.0	11.913	80.631	84.416
1409410.5	1409400.9958	0.6590	0.9635	76.8	11.881	80.826	84.281
1381350.5	1381344.5242	0.6585	0.9635	76.5	11.763	80.719	84.380
1354020.5	1354015.7543	0.6610	0.9629	75.2	11.860	80.782	84.607
1326930.5	1326920.5932	0.6554	0.9636	76.5	11.780	80.942	84.381
1298960.5	1298954.6010	0.6573	0.9634	76.2	11.694	80.835	84.453
1271820.5	1271813.3793	0.6552	0.9632	75.0	11.816	80.948	84.560
1244760.5	1244751.5843	0.6557	0.9635	76.1	11.772	81.082	84.314
1217050.5	1217041.6970	0.6590	0.9634	76.3	11.746	81.023	84.325
1189580.5	1189574.2565	0.6567	0.9632	75.5	11.802	81.000	84.398
1162470.5	1162463.0173	0.6599	0.9633	76.4	11.756	81.187	84.231
1134550.5	1134542.2972	0.6621	0.9632	76.4	11.681	81.080	84.249
1107210.5	1107202.5210	0.6620	0.9628	75.1	11.758	81.118	84.439
1080140.5	1080134.9176	0.6588	0.9633	76.0	11.683	81.256	84.349
1052360.5	1052354.3038	0.6664	0.9629	76.1	11.653	81.162	84.363
1025070.5	1025068.8210	0.6615	0.9629	75.3	11.738	81.205	84.380
998000.5	997991.7960	0.6597	0.9631	75.5	11.615	81.350	84.319
970540.5	970535.8035	0.6569	0.9635	76.4	11.587	81.338	84.175
942780.5	942776.9099	0.6555	0.9635	76.1	11.582	81.258	84.202
915530.5	915521.3650	0.6569	0.9636	76.8	11.550	81.473	84.065
887440.5	887434.8250	0.6594	0.9635	76.7	11.464	81.370	84.069
860060.5	860049.8111	0.6594	0.9631	75.4	11.528	81.437	84.264
832800.5	832796.2913	0.6605	0.9634	76.6	11.558	81.517	84.118
804770.5	804766.1133	0.6633	0.9631	76.3	11.469	81.417	84.195
777630.5	777622.1614	0.6593	0.9630	75.2	11.529	81.575	84.256

地球在122P/de Vi过近日点前的轨道根数

历　元	a	e	ω	Ω	i	M
2666970.5	1.0004	0.0163	289.2299	174.1139	0.0831	282.4228
2640140.5	1.0000	0.0162	290.1454	173.7618	0.0734	118.0495
2613090.5	0.9998	0.0162	289.4151	174.2369	0.0638	97.5738
2585480.5	0.9996	0.0171	290.4051	174.3244	0.0555	243.8292
2558500.5	0.9996	0.0161	290.2529	174.3492	0.0438	292.1356
2531790.5	1.0003	0.0169	287.2930	174.8788	0.0366	249.0301
2504650.5	1.0006	0.0160	288.9978	174.9184	0.0255	137.8479
2477030.5	1.0006	0.0164	282.6179	178.4826	0.0163	278.0679
2450000.5	0.9991	0.0166	292.4316	173.3702	0.0039	272.3810
2423160.5	0.9995	0.0171	109.0682	352.0252	0.0044	103.3128
2395370.5	0.9992	0.0167	105.8943	353.8731	0.0155	74.5804
2368160.5	1.0004	0.0170	106.5206	354.2557	0.0214	255.2064
2341210.5	0.9991	0.0161	106.3122	356.4840	0.0334	330.9641
2314080.5	1.0005	0.0163	106.5202	354.5028	0.0435	233.1397
2286250.5	0.9992	0.0176	102.4533	357.8227	0.0528	164.4474
2259140.5	0.9993	0.0166	103.2442	355.8620	0.0624	85.7641
2231910.5	0.9997	0.0174	104.9586	356.3423	0.0708	245.4427
2204030.5	1.0003	0.0166	105.9384	355.1128	0.0811	126.9097
2176980.5	1.0003	0.0166	105.3562	355.7138	0.0902	106.1722
2149980.5	1.0007	0.0167	106.3673	356.2293	0.1016	133.1197
2122270.5	0.9992	0.0179	102.7579	357.9244	0.1113	183.8239
2095000.5	1.0008	0.0178	101.9365	356.4419	0.1208	308.6061
2068060.5	1.0004	0.0176	102.4165	356.8115	0.1329	35.3802
2040350.5	0.9992	0.0170	99.1347	357.4470	0.1399	86.8467
2012940.5	0.9999	0.0168	101.6895	357.6641	0.1507	68.5643
1985790.5	1.0007	0.0175	98.4701	358.1966	0.1624	311.8954
1958160.5	1.0000	0.0169	101.0100	357.9925	0.1712	77.2475
1930580.5	0.9997	0.0177	100.7461	358.2167	0.1815	254.1857
1903430.5	1.0008	0.0169	101.2446	358.9316	0.1925	133.6198
1875700.5	1.0007	0.0167	100.0491	359.2749	0.2016	163.5218
1848230.5	0.9996	0.0178	97.6301	358.7449	0.2094	91.7761
1821220.5	1.0009	0.0170	100.9237	359.3307	0.2234	106.6435

续表

历 元	a	e	ω	Ω	I	M
1793610.5	1.0008	0.0174	95.3914	359.1756	0.2328	259.6752
1766090.5	1.0005	0.0169	97.5869	359.7770	0.2429	132.9379
1738940.5	1.0000	0.0176	95.6378	359.7714	0.2510	15.5182
1711520.5	1.0001	0.0177	97.5949	359.9297	0.2619	348.0884
1683720.5	1.0005	0.0176	94.7514	359.6862	0.2704	311.1611
1656430.5	0.9998	0.0177	94.6339	0.1097	0.2817	53.5808
1628500.5	1.0008	0.0171	93.4424	0.4090	0.2907	246.4275
1601140.5	0.9992	0.0177	97.4685	0.5960	0.3040	275.9963
1574140.5	1.0007	0.0183	93.3246	0.6760	0.3115	308.6241
1546380.5	1.0008	0.0183	92.7618	0.7204	0.3207	308.6240
1519020.5	0.9992	0.0170	93.9579	1.2528	0.3328	340.5910
1491910.5	0.9992	0.0178	95.8359	1.2319	0.3442	258.8754
1464400.5	1.0009	0.0170	94.7997	1.1223	0.3514	145.9182
1436680.5	0.9998	0.0180	91.1796	1.7943	0.3624	187.8351
1409410.5	1.0004	0.0178	90.3257	1.8700	0.3734	310.9675
1381350.5	0.9994	0.0173	89.8941	2.3031	0.3826	14.7786
1354020.5	1.0005	0.0177	92.9851	2.1571	0.3937	75.2052
1326930.5	1.0003	0.0183	89.8531	2.4447	0.4033	17.8221
1298960.5	0.9995	0.0185	90.9772	2.7607	0.4137	168.8970
1271820.5	0.9993	0.0179	87.4589	2.8864	0.4218	62.8691
1244760.5	0.9999	0.0176	90.5196	2.7599	0.4344	29.4238
1217050.5	1.0007	0.0183	91.0893	3.1150	0.4448	77.2002
1189580.5	0.9996	0.0177	87.5175	3.4016	0.4540	5.7909
1162470.5	0.9995	0.0176	89.5781	3.4535	0.4624	283.8148
1134550.5	1.0003	0.0176	87.9770	3.7901	0.4762	126.9485
1107210.5	0.9994	0.0187	86.9300	3.6303	0.4850	181.5933
1080140.5	0.9997	0.0186	87.3473	3.8954	0.4937	140.3938
1052360.5	1.0009	0.0177	89.0128	4.2460	0.5051	118.1957
1025070.5	1.0006	0.0175	85.4603	4.5536	0.5144	224.1429
998000.5	1.0004	0.0178	84.4240	4.7694	0.5258	184.5978
970540.5	0.9997	0.0180	83.9779	4.8570	0.5376	120.1298
942780.5	1.0000	0.0179	84.3778	5.0426	0.5476	119.0447

续表

历　元	a	e	ω	Ω	I	M
915530.5	0.9991	0.0185	87.2100	5.0796	0.5587	258.2831
887440.5	0.9999	0.0186	84.8078	5.3507	0.5667	294.6921
860060.5	1.0008	0.0190	82.3857	5.4196	0.5754	311.0503
832800.5	1.0009	0.0185	85.7288	5.7147	0.5865	79.6751
804770.5	1.0003	0.0181	84.0818	5.8481	0.5979	174.5297
777630.5	1.0000	0.0187	81.9690	5.9953	0.6096	67.0617

夏商周断代工程丛书

夏商周时期的天象和月相

下　册

李广宇　何玉囡　张　健　张培瑜　著

世界图书出版公司

北京·广州·上海·西安



十一、甲子日克商日月五星位置及岁鼎（木星中天）

年(BC)	月	日	时	分	甲子日	月中日序	日月水金火木土黄经(度)							平明 日出 岁晶(牧野地方平时)		
							日	月	水	金	火	木	土			
1051	12	12	3	9	1337891	29	250.9	225.2	269.5	228.9	269.2	327.3	193.0	6.51	7.15	17.28
1050	2	10	3	10	1337951	30	311.4	300.2	289.2	265.0	316.1	338.6	195.1	6.32	6.88	14.06
1050	4	11	3	10	1338011	1	9.9	9.3	30.2	331.6	0.7	352.7	192.0	5.32	5.81	10.99
1050	6	10	3	10	1338071	2	67.1	74.5	54.2	42.9	42.2	5.0	188.7	4.57	4.89	7.82
1050	8	9	3	10	1338131	3	124.8	142.8	150.9	116.5	80.8	10.6	190.2	4.65	5.03	4.23
1050	10	8	3	10	1338191	4	184.5	217.6	178.7	191.7	116.0	5.7	196.0	5.59	6.09	23.93
1050	12	7	3	10	1338251	5	245.6	294.5	258.5	266.9	144.1	0.6	202.7	6.48	7.10	19.69
1049	2	5	3	10	1338311	6	306.2	5.9	292.3	340.7	149.2	6.3	206.3	6.38	6.95	16.09
1049	4	5	3	10	1338371	7	4.9	70.7	10.4	49.2	133.5	18.6	204.4	5.41	5.91	12.91
1049	6	4	3	10	1338431	8	62.1	134.9	61.2	94.7	151.7	32.3	200.4	4.60	4.94	9.84
1049	8	3	3	10	1338491	9	119.7	204.2	136.1	81.5	187.6	42.9	200.4	4.61	4.96	6.59
1049	10	2	3	10	1338551	9	179.2	280.7	182.5	134.1	231.0	45.0	205.3	5.49	5.98	2.79
1049	12	1	3	10	1338611	10	240.2	358.0	230.1	205.5	277.5	38.0	212.2	6.44	7.04	22.34
1048	1	30	3	10	1338671	11	301.0	67.9	297.2	279.7	323.6	36.2	216.9	6.43	7.02	18.28
1048	3	31	3	10	1338731	13	359.8	132.8	343.6	353.6	7.3	44.4	216.5	5.51	6.00	14.88
1048	5	30	3	10	1338791	14	57.1	198.2	68.4	67.3	48.1	57.3	212.5	4.64	5.00	11.82
1048	7	29	3	10	1338851	15	114.6	269.9	109.0	140.9	86.9	70.1	211.0	4.58	4.91	8.78
1048	9	27	3	11	1338911	15	173.9	346.9	185.9	213.7	124.0	78.1	214.8	5.39	5.88	5.42
1048	11	26	3	11	1338971	16	234.9	60.6	212.7	282.1	158.7	76.0	221.5	6.39	6.97	1.33
1047	1	25	3	11	1339031	17	295.7	128.5	302.9	317.2	186.5	69.1	227.2	6.47	7.08	20.85
1047	3	26	3	11	1339091	18	354.7	193.5	328.5	311.6	190.5	71.1	228.3	5.61	6.10	17.06
1047	5	25	3	11	1339151	19	52.1	262.3	72.8	9.5	178.5	81.3	224.8	4.68	5.07	13.85
1047	7	24	3	11	1339211	20	109.5	338.1	91.6	79.2	202.3	94.3	222.0	4.55	4.86	10.87
1047	9	22	3	11	1339271	21	168.6	55.4	188.1	153.2	242.4	105.7	224.4	5.29	5.78	7.76
1047	11	21	3	11	1339331	22	229.5	126.1	209.1	228.8	287.2	110.0	230.7	6.33	6.89	4.15
1046	1	20	3	11	1339391	22	290.5	190.2	306.8	304.0	331.7	104.4	237.1	6.50	7.13	23.75
1046	3	21	3	11	1339451	23	349.7	254.3	324.4	17.7	13.9	100.1	239.8	5.71	6.20	19.50
1046	5	20	3	11	1339511	25	47.1	323.9	72.3	88.2	53.8	105.6	237.2	4.73	5.15	15.97
1046	7	19	3	11	1339571	26	104.5	40.8	90.2	149.2	92.3	117.1	233.5	4.53	4.82	12.86
1046	9	17	3	11	1339631	27	163.4	117.7	187.5	154.1	130.4	129.9	234.4	5.19	5.68	9.81
1046	11	16	3	11	1339691	28	224.2	187.2	210.5	177.4	168.2	139.1	240.0	6.27	6.81	6.50

续表

年(BC)	月	日	时	分	甲子日	月中日序	日月水金火木土黄经(度)							平明 日出 岁鼎(牧野地方平时)		
							日	月	水	金	火	木	土	平明	日出	岁鼎
1045	1	15	3	11	1339751	28	285.2	252.2	301.2	244.4	205.1	139.1	246.8	6.53	7.18	2.57
1045	3	15	3	11	1339811	29	344.6	318.2	326.0	316.5	237.9	132.2	250.8	5.80	6.30	22.11
1045	5	14	3	11	1339871	1	42.2	30.8	63.0	29.5	254.1	131.6	249.6	4.79	5.22	18.14
1045	7	13	3	12	1339931	2	99.4	108.3	95.8	103.3	243.5	140.1	245.5	4.51	4.79	14.76
1045	9	11	3	12	1339991	3	158.2	181.2	179.4	177.9	263.1	152.6	244.8	5.10	5.58	11.64
1045	11	10	3	12	1340051	4	218.8	248.0	213.5	252.2	300.5	164.6	249.5	6.19	6.72	8.46
1044	1	9	3	12	1340111	4	279.9	312.6	276.7	323.8	340.9	170.7	256.4	6.55	7.21	4.90
1044	3	10	3	12	1340171	5	339.5	21.7	331.0	20.5	20.8	166.7	261.6	5.90	6.39	0.73
1044	5	9	3	12	1340231	6	37.2	98.0	40.3	9.9	59.4	160.9	261.9	4.86	5.31	20.38
1044	7	8	3	12	1340291	7	94.4	175.3	102.3	48.9	97.6	164.4	258.0	4.50	4.78	16.65
1044	9	6	3	12	1340351	9	152.9	245.9	156.1	116.5	136.1	175.2	255.9	5.01	5.49	13.38
1044	11	5	3	12	1340411	10	213.5	309.8	217.0	190.6	175.8	188.3	259.3	6.12	6.63	10.24
1043	1	4	3	12	1340471	10	274.6	13.8	252.8	265.8	216.6	198.8	266.0	6.56	7.22	6.95
1043	3	5	3	12	1340531	11	334.4	83.7	337.9	340.4	258.2	201.0	272.2	5.99	6.49	3.17
1043	5	4	3	12	1340591	12	32.2	160.8	15.2	54.0	298.5	194.6	274.1	4.93	5.40	22.77
1043	7	3	3	12	1340651	13	89.4	237.3	107.2	126.1	328.6	191.9	270.9	4.50	4.77	18.67
1043	9	1	3	12	1340711	14	147.7	306.4	131.9	194.3	324.3	199.0	267.6	4.93	5.39	15.17
1043	10	31	3	12	1340771	15	208.1	11.7	220.3	240.8	325.0	211.6	269.5	6.03	6.53	12.02
1043	12	30	3	12	1340831	16	269.3	78.6	243.9	229.9	353.4	224.6	275.8	6.56	7.23	8.93
1042	2	28	3	12	1340891	17	329.2	151.8	343.8	284.3	28.7	232.9	282.6	6.07	6.58	5.55
1042	4	29	3	13	1340951	18	27.2	229.2	3.1	353.3	65.4	231.4	286.1	5.01	5.49	1.52
1042	6	28	3	13	1341011	18	84.3	301.5	109.2	65.4	102.9	224.6	284.2	4.51	4.78	21.07
1042	8	27	3	13	1341071	19	142.6	7.5	126.3	139.7	141.6	225.7	280.1	4.86	5.30	17.20
1042	10	26	3	13	1341131	20	202.8	71.9	222.0	215.0	182.4	235.8	280.3	5.94	6.43	13.95
1042	12	25	3	13	1341191	22	264.0	141.3	242.8	289.9	225.4	249.6	285.8	6.56	7.22	10.97
1041	2	23	3	13	1341251	23	324.1	218.0	342.8	2.6	270.2	261.9	292.9	6.15	6.67	7.92
1041	4	23	3	13	1341311	23	22.2	295.0	1.5	67.3	315.1	267.5	297.8	5.09	5.58	4.40
1041	6	22	3	13	1341371	24	79.3	5.3	106.4	88.3	356.4	263.0	297.5	4.52	4.80	0.14
1041	8	21	3	13	1341431	25	137.4	69.4	129.9	92.3	25.8	257.7	293.3	4.79	5.22	19.75
1041	10	20	3	13	1341491	26	197.5	133.9	218.8	155.2	20.8	262.5	291.9	5.84	6.33	16.18
1041	12	19	3	13	1341551	27	258.7	204.3	244.9	228.3	14.7	274.9	296.1	6.55	7.20	13.14

续表

年(BC)	月	日	时	分	甲子日	月中日序	日月水金火木土黄经(度)							平明　日出　岁鼎（牧野地方平时）		
							日	月	水	金	火	木	土	平明	日出	岁鼎
1040	2	17	3	13	1341611	28	318.9	281.1	326.3	302.6	39.0	289.0	303.3	6.23	6.76	10.23
1040	4	18	3	13	1341671	29	17.2	356.9	5.8	16.4	72.2	300.0	309.4	5.18	5.67	7.08
1040	6	17	3	13	1341731	1	74.3	65.5	94.0	90.1	108.5	302.8	310.9	4.53	4.83	3.35
1040	8	16	3	13	1341791	1	132.2	131.0	135.1	163.5	147.2	296.2	307.2	4.73	5.14	22.90
1040	10	15	3	13	1341851	2	192.1	199.0	201.3	235.5	188.8	293.7	304.3	5.74	6.23	18.78
1040	12	14	3	14	1341911	3	253.3	273.3	248.4	299.2	233.2	301.8	307.0	6.52	7.17	15.42
1039	2	12	3	14	1341971	4	313.7	350.3	298.6	303.9	279.5	315.4	313.9	6.29	6.84	12.41
1039	4	13	3	14	1342031	5	12.1	61.4	13.1	326.3	325.6	329.1	320.8	5.28	5.77	9.38
1039	6	12	3	14	1342091	6	69.3	126.8	69.0	30.3	8.7	338.4	324.0	4.55	4.87	6.03
1039	8	11	3	14	1342151	7	127.1	191.2	139.8	101.7	45.9	338.0	321.7	4.68	5.06	2.09
1039	10	10	3	14	1342211	8	186.8	260.8	173.3	176.5	69.1	330.8	317.6	5.64	6.13	21.63
1039	12	9	3	14	1342271	8	248.0	337.9	252.4	252.1	57.0	331.6	318.6	6.50	7.12	17.75
1038	2	7	3	14	1342331	9	308.5	54.6	281.9	326.9	55.3	342.0	324.7	6.35	6.92	14.46
1038	4	8	3	14	1342391	11	7.1	124.4	20.2	39.9	80.8	356.0	332.1	5.37	5.86	11.39
1038	6	7	3	14	1342451	12	64.3	188.7	46.6	108.5	114.8	8.8	337.0	4.58	4.92	8.24
1038	8	6	3	14	1342511	13	122.0	254.1	142.8	160.0	153.2	15.6	336.3	4.63	4.99	4.73
1038	10	5	3	14	1342571	14	181.5	325.6	162.7	147.8	195.3	11.9	331.9	5.54	6.03	0.57
1038	12	4	3	14	1342631	14	242.6	42.1	256.1	196.4	240.6	5.8	331.0	6.46	7.06	20.19
1037	2	2	3	14	1342691	15	303.3	116.7	276.8	266.4	287.7	10.1	335.9	6.41	6.99	16.51
1037	4	2	3	14	1342751	16	2.1	184.6	22.6	339.0	333.9	21.9	343.5	5.47	5.96	13.30
1037	6	1	3	14	1342811	17	59.3	250.0	38.9	52.2	17.3	35.6	349.7	4.62	4.97	10.23
1037	7	31	3	14	1342871	19	116.9	319.1	143.1	126.3	56.5	46.8	351.0	4.59	4.93	7.03
1037	9	29	3	15	1342931	20	176.2	34.6	163.5	200.9	89.1	50.2	347.1	5.43	5.93	3.33
1037	11	28	3	15	1342991	20	237.3	111.6	256.5	274.7	104.4	43.8	344.3	6.41	7.00	22.91
1036	1	27	3	15	1343051	21	298.1	181.5	277.3	343.9	86.9	40.6	347.7	6.45	7.06	18.76
1036	3	28	3	15	1343111	21	357.0	246.1	15.0	24.3	93.8	47.8	354.9	5.57	6.06	15.30
1036	5	27	3	15	1343171	23	54.3	310.5	41.2	13.4	122.8	60.3	2.0	4.66	5.04	12.21
1036	7	26	3	15	1343231	24	111.8	20.6	137.8	68.4	160.0	73.3	5.3	4.56	4.88	9.19
1036	9	24	3	15	1343291	25	171.0	98.0	167.2	138.9	202.3	82.1	2.7	5.33	5.83	5.90
1036	11	23	3	15	1343351	26	231.9	174.2	244.9	213.8	248.2	81.4	358.6	6.36	6.93	1.91
1035	1	22	3	15	1343411	27	292.8	243.7	280.4	289.0	295.5	74.3	0.1	6.49	7.11	21.40

续表

年(BC)	月	日	时	分	甲子日	月中日序	日月水金火木土黄经(度)							平明 日出 岁鼎(牧野地方平时)		
							日	月	水	金	火	木	土	平明	日出	岁鼎
1035	3	23	3	15	1343471	27	351.9	308.1	352.4	3.3	341.4	74.9	6.6	5.66	6.16	17.51
1035	5	22	3	15	1343531	28	49.4	14.2	48.3	76.4	24.4	84.3	14.2	4.71	5.11	14.26
1035	7	21	3	15	1343591	29	106.7	87.0	121.0	147.7	64.0	97.1	19.2	4.54	4.84	11.26
1035	9	19	3	15	1343651	1	165.7	163.7	171.3	212.5	100.0	108.9	18.4	5.24	5.73	8.19
1035	11	18	3	15	1343711	2	226.6	237.1	216.3	233.4	129.1	114.4	13.9	6.30	6.85	4.65
1034	1	17	3	15	1343771	3	287.5	303.8	285.1	242.0	136.3	109.8	13.2	6.52	7.16	0.39
1034	3	18	3	15	1343831	3	346.9	9.0	326.9	304.9	119.3	104.5	18.4	5.76	6.25	20.01
1034	5	17	3	15	1343891	4	44.4	78.6	55.7	15.3	134.7	108.8	26.2	4.77	5.19	16.39
1034	7	16	3	16	1343951	5	101.7	154.9	93.9	88.1	168.6	119.9	32.5	4.52	4.80	13.24
1034	9	14	3	16	1344011	7	160.5	232.1	174.7	162.9	210.3	132.7	33.8	5.14	5.63	10.19
1034	11	13	3	16	1344071	8	221.2	301.6	199.9	238.2	256.3	142.7	29.7	6.23	6.76	6.92
1033	1	12	3	16	1344131	9	282.3	5.5	290.3	312.7	303.3	144.0	27.1	6.54	7.19	3.08
1033	3	12	3	16	1344191	9	341.8	69.8	314.5	23.8	348.4	137.2	30.7	5.86	6.35	22.64
1033	5	11	3	16	1344251	10	39.4	140.3	60.1	81.6	30.7	135.4	38.0	4.83	5.27	18.59
1033	7	10	3	16	1344311	11	96.6	218.0	78.1	75.4	70.3	143.0	45.2	4.51	4.78	15.15
1033	9	8	3	16	1344371	12	155.3	293.8	176.6	108.9	107.7	155.3	48.6	5.05	5.53	12.00
1033	11	7	3	16	1344431	13	215.9	2.8	197.1	177.3	142.3	167.7	45.8	6.15	6.67	8.84
1032	1	6	3	16	1344491	14	277.0	67.5	293.7	251.3	169.6	174.8	41.8	6.56	7.22	5.34
1032	3	7	3	16	1344551	15	336.6	134.2	311.6	325.4	172.6	171.9	43.4	5.95	6.44	1.24
1032	5	6	3	16	1344611	16	34.4	208.0	58.6	39.2	159.6	165.6	49.9	4.90	5.36	20.86
1032	7	5	3	16	1344671	17	91.6	285.0	77.2	112.8	181.9	167.8	57.5	4.50	4.77	17.05
1032	9	3	3	16	1344731	18	150.1	357.5	175.2	186.0	220.8	178.0	62.5	4.97	5.44	13.74
1032	11	2	3	16	1344791	18	210.5	63.3	199.0	256.5	265.7	191.2	61.7	6.07	6.57	10.61
1031	1	1	3	16	1344851	19	271.7	128.2	287.4	310.6	311.6	202.3	57.1	6.56	7.23	7.36
1031	3	2	3	17	1344911	21	331.5	198.2	313.7	297.9	355.4	205.9	56.6	6.04	6.54	3.66
1031	5	1	3	17	1344971	22	29.4	274.9	46.8	344.3	36.6	200.0	61.7	4.98	5.45	23.30
1031	6	30	3	17	1345031	23	86.6	352.0	83.2	51.8	75.8	196.2	69.4	4.50	4.77	19.12
1031	8	29	3	17	1345091	23	144.9	61.4	165.9	124.6	113.9	202.3	75.6	4.89	5.34	15.56
1031	10	28	3	17	1345151	24	205.2	125.2	202.3	199.9	151.2	214.5	76.8	5.98	6.48	12.40
1031	12	27	3	17	1345211	25	266.4	189.5	262.0	275.3	186.8	227.8	72.7	6.56	7.23	9.33
1030	2	25	3	17	1345271	26	326.4	260.3	318.6	349.7	216.8	237.1	70.2	6.12	6.63	6.02

续表

年(BC)	月	日	时	分	甲子日	月中日序	日月水金火木土黄经(度)							平明 日出 岁鼎(牧野地方平时)		
							日	月	水	金	火	木	土	平明	日出	岁鼎
1030	4	26	3	17	1345331	27	24.4	338.1	21.8	61.6	226.3	237.0	73.7	5.06	5.54	2.09
1030	6	25	3	17	1345391	28	81.6	53.4	90.1	127.3	215.2	230.1	80.9	4.51	4.79	21.62
1030	8	24	3	17	1345451	29	139.7	122.0	141.8	159.3	238.8	229.8	88.0	4.82	5.26	17.66
1030	10	23	3	17	1345511	30	199.8	187.1	205.8	155.8	278.5	239.1	91.1	5.88	6.38	14.36
1030	12	22	3	17	1345571	1	261.0	254.7	239.1	217.1	321.2	252.7	88.2	6.55	7.21	11.39
1029	2	20	3	17	1345631	2	321.2	329.1	325.1	288.7	2.8	265.5	84.3	6.19	6.72	8.38
1029	4	20	3	17	1345691	3	19.4	45.8	358.8	1.5	42.6	272.4	85.9	5.14	5.63	4.95
1029	6	19	3	17	1345751	5	76.6	117.5	95.1	75.0	81.2	269.1	92.2	4.52	4.81	0.78
1029	8	18	3	17	1345811	6	134.5	182.8	118.5	149.4	119.4	263.0	99.6	4.75	5.17	20.33
1029	10	17	3	17	1345871	6	194.5	247.4	208.8	223.8	158.2	266.5	104.3	5.79	6.28	16.65
1029	12	16	3	18	1345931	7	255.7	317.8	231.6	296.9	197.6	278.2	103.2	6.53	7.18	13.58
1028	2	14	3	18	1345991	7	316.0	34.7	330.6	1.6	237.2	292.4	98.7	6.26	6.80	10.67
1028	4	15	3	18	1346051	9	14.4	111.5	349.2	13.6	274.9	304.2	98.4	5.23	5.72	7.56
1028	6	14	3	18	1346111	10	71.6	180.6	96.8	26.2	301.2	308.4	103.4	4.54	4.85	3.92
1028	8	13	3	18	1346171	11	129.4	244.7	113.4	89.2	294.0	302.6	110.8	4.70	5.09	23.54
1028	10	12	3	18	1346231	12	189.2	309.8	210.0	161.8	302.3	298.6	116.7	5.69	6.18	19.32
1028	12	11	3	18	1346291	13	250.3	20.8	231.2	237.1	334.2	305.5	117.4	6.51	7.14	15.87
1027	2	9	3	18	1346351	13	310.8	98.3	328.9	312.0	11.2	318.7	113.2	6.33	6.89	12.82
1027	4	10	3	18	1346411	14	9.3	172.9	348.6	26.0	48.9	332.7	111.1	5.33	5.82	9.79
1027	6	9	3	18	1346471	15	66.6	241.1	92.7	98.7	86.5	342.9	114.6	4.57	4.89	6.50
1027	8	8	3	18	1346531	17	124.3	306.5	117.5	168.6	124.7	344.0	121.5	4.65	5.02	2.65
1027	10	7	3	18	1346591	18	183.9	15.2	205.9	227.1	164.4	336.9	128.2	5.58	6.07	22.21
1027	12	6	3	18	1346651	19	245.0	90.7	233.6	221.1	206.0	336.1	130.7	6.48	7.09	18.22
1026	2	4	3	18	1346711	19	305.6	166.8	310.6	259.2	249.4	345.5	127.5	6.38	6.96	14.87
1026	4	5	3	18	1346771	20	4.3	237.4	353.0	326.2	293.5	359.3	124.0	5.42	5.92	11.77
1026	6	4	3	18	1346831	21	61.6	302.1	77.8	37.5	335.2	12.5	125.8	4.60	4.95	8.65
1026	8	3	3	18	1346891	22	119.2	6.7	123.3	111.1	5.9	20.4	132.0	4.61	4.96	5.21
1026	10	2	3	19	1346951	23	178.6	77.5	187.6	186.2	2.2	18.0	139.0	5.48	5.97	1.13
1026	12	1	3	19	1347011	24	239.6	154.7	237.0	261.4	357.2	11.2	143.1	6.43	7.03	20.71
1025	1	30	3	19	1347071	25	300.4	231.1	283.1	335.2	22.4	14.0	141.3	6.43	7.03	16.94
1025	3	30	3	19	1347131	26	359.3	299.8	0.1	43.7	56.0	25.1	137.1	5.52	6.01	13.69

续表

年(BC)	月	日	时	分	甲子日	月中日序	日月水金火木土黄经(度)							平明　日出　岁鼎(牧野地方平时)		
							日	月	水	金	火	木	土			
1025	5	29	3	19	1347191	26	56.6	4.1	51.4	88.3	92.1	38.7	137.2	4.64	5.01	10.62
1025	7	28	3	19	1347251	27	114.1	70.2	128.2	75.3	130.1	50.5	142.3	4.57	4.90	7.47
1025	9	26	3	19	1347311	29	173.3	142.3	159.9	128.4	170.4	55.2	149.4	5.38	5.87	3.86
1025	11	25	3	19	1347371	30	234.3	219.5	240.8	199.9	213.3	49.6	154.6	6.38	6.96	23.48
1024	1	24	3	19	1347431	1	295.1	292.7	268.5	274.2	258.6	45.2	154.5	6.47	7.09	19.25
1024	3	25	3	19	1347491	2	354.2	0.1	7.1	348.3	304.7	51.2	150.4	5.62	6.11	15.71
1024	5	24	3	19	1347551	3	51.6	65.6	31.5	62.0	349.1	63.2	148.7	4.69	5.08	12.61
1024	7	23	3	19	1347611	3	109.0	135.2	131.2	135.5	28.0	76.3	152.5	4.55	4.85	9.60
1024	9	21	3	19	1347671	5	168.1	211.8	150.0	208.1	53.7	86.0	159.3	5.28	5.77	6.37
1024	11	20	3	19	1347731	6	228.9	287.9	243.9	276.2	44.4	86.6	165.4	6.33	6.88	2.48
1023	1	19	3	19	1347791	7	289.9	357.3	264.6	309.9	40.4	79.5	167.0	6.51	7.14	21.97
1023	3	20	3	19	1347851	8	349.1	61.3	9.0	305.7	65.2	78.8	163.5	5.72	6.21	17.98
1023	5	19	3	20	1347911	9	46.6	125.9	25.5	4.1	98.6	87.3	160.5	4.74	5.15	14.67
1023	7	18	3	20	1347971	9	103.9	197.3	130.9	73.8	135.9	99.9	162.8	4.53	4.82	11.66
1023	9	16	3	20	1348031	10	162.8	274.7	151.4	147.7	176.5	112.1	169.0	5.18	5.67	8.61
1023	11	15	3	20	1348091	11	223.6	350.6	243.6	223.3	220.4	118.7	175.7	6.26	6.80	5.14
1022	1	14	3	20	1348151	12	284.6	59.0	265.5	298.5	266.8	115.1	178.8	6.53	7.18	0.96
1022	3	15	3	20	1348211	13	344.0	123.4	359.5	12.3	313.6	109.0	176.4	5.81	6.31	20.53
1022	5	14	3	20	1348271	14	41.6	190.3	28.2	82.8	358.3	112.2	172.6	4.80	5.23	16.82
1022	7	13	3	20	1348331	15	98.9	263.7	124.2	143.3	39.0	122.7	173.2	4.51	4.79	13.63
1022	9	11	3	20	1348391	16	157.6	341.0	155.7	146.2	73.3	135.6	178.6	5.09	5.57	10.57
1022	11	10	3	20	1348451	17	218.2	53.0	231.4	171.4	91.5	146.1	185.5	6.19	6.71	7.33
1021	1	9	3	20	1348511	17	279.3	119.2	268.8	238.8	75.5	148.8	189.9	6.55	7.21	3.58
1021	3	9	3	20	1348571	19	338.9	184.7	334.7	311.1	79.1	142.4	188.9	5.91	6.40	23.17
1021	5	8	3	20	1348631	20	36.6	254.8	35.3	24.2	106.7	139.4	184.8	4.87	5.32	19.04
1021	7	7	3	20	1348691	21	93.8	332.2	105.3	97.9	142.4	146.1	183.9	4.50	4.78	15.54
1021	9	5	3	20	1348751	22	152.4	48.5	160.0	172.4	183.0	158.1	188.1	5.00	5.48	12.36
1021	11	4	3	20	1348811	22	212.9	117.3	202.7	246.6	227.6	170.7	195.0	6.11	6.62	9.21
1020	1	3	3	20	1348871	23	274.0	180.8	273.2	318.2	274.6	178.8	200.4	6.56	7.22	5.78
1020	3	4	3	21	1348931	24	333.8	245.4	311.1	14.6	321.4	177.2	201.0	6.00	6.50	1.75
1020	5	3	3	21	1348991	25	31.6	317.2	42.9	3.4	5.8	170.4	197.2	4.94	5.41	21.34

续表

年(BC)	月	日	时	分	甲子日	月中日序	日月水金火木土黄经(度)							平明	日出	岁鼎
							日	月	水	金	火	木	土	(牧野地方平时)		
1020	7	2	3	21	1349051	27	88.8	34.8	78.5	43.4	46.8	171.4	194.9	4.50	4.77	17.47
1020	8	31	3	21	1349111	28	147.2	110.2	163.4	111.0	83.9	181.0	197.8	4.92	5.38	14.11
1020	10	30	3	21	1349171	28	207.5	178.3	187.1	185.0	114.1	194.0	204.3	6.02	6.52	10.97
1020	12	29	3	21	1349231	29	268.7	242.9	277.9	260.3	124.0	205.8	210.4	6.56	7.23	7.77
1019	2	27	3	21	1349291	29	328.7	310.6	300.9	335.0	106.2	210.6	212.6	6.08	6.59	4.14
1019	4	28	3	21	1349351	1	26.6	24.7	47.0	48.6	118.6	205.6	209.5	5.02	5.50	23.83
1019	6	27	3	21	1349411	3	83.8	102.1	64.5	120.6	150.6	200.8	206.2	4.51	4.78	19.59
1019	8	26	3	21	1349471	4	142.0	173.3	165.0	188.5	190.6	205.7	207.7	4.85	5.29	15.96
1019	10	25	3	21	1349531	5	202.2	238.6	185.1	233.5	235.4	217.5	213.5	5.93	6.42	12.78
1019	12	24	3	21	1349591	5	263.4	303.9	280.6	223.2	282.5	231.0	220.1	6.56	7.22	9.73
1018	2	22	3	21	1349651	6	323.5	14.4	299.2	278.7	328.8	241.1	223.7	6.16	6.68	6.49
1018	4	23	3	21	1349711	7	21.6	92.0	44.4	347.9	12.6	242.5	221.9	5.10	5.59	2.65
1018	6	22	3	21	1349771	8	78.8	168.2	64.1	60.0	53.3	235.7	217.9	4.52	4.80	22.19
1018	8	21	3	21	1349831	9	136.8	236.8	162.9	134.2	91.3	234.1	217.8	4.78	5.21	18.14
1018	10	20	3	21	1349891	10	196.9	300.5	187.6	209.5	126.2	242.4	222.8	5.83	6.32	14.78
1018	12	19	3	22	1349951	11	258.1	5.2	273.7	284.4	153.8	255.8	229.6	6.54	7.20	11.80
1017	2	17	3	22	1350011	12	318.3	77.1	301.5	357.2	157.3	269.1	234.4	6.23	6.77	8.83
1017	4	17	3	22	1350071	12	16.6	154.7	29.9	61.7	142.8	277.1	234.0	5.19	5.68	5.48
1017	6	16	3	22	1350131	13	73.8	229.6	70.4	81.2	162.9	275.2	230.0	4.53	4.83	1.41
1017	8	15	3	22	1350191	15	131.7	297.5	152.1	86.5	200.1	268.4	228.4	4.72	5.13	20.92
1017	10	14	3	22	1350251	16	191.5	2.5	191.1	149.6	244.3	270.5	232.2	5.73	6.22	17.14
1017	12	13	3	22	1350311	17	252.7	71.3	247.7	222.8	290.8	281.5	239.0	6.52	7.16	14.01
1016	2	11	3	22	1350371	18	313.1	146.0	306.3	297.1	336.2	295.7	244.7	6.30	6.85	11.09
1016	4	12	3	22	1350431	18	11.6	222.8	3.3	11.1	18.9	308.1	245.9	5.29	5.78	8.02
1016	6	11	3	22	1350491	19	68.8	293.3	77.6	84.7	59.1	313.6	242.4	4.56	4.87	4.47
1016	8	10	3	22	1350551	20	126.6	358.0	127.1	158.1	97.4	308.9	239.6	4.67	5.05	0.22
1016	10	9	3	22	1350611	21	186.2	63.2	194.7	229.8	134.5	303.7	242.0	5.63	6.12	19.87
1016	12	8	3	22	1350671	22	247.4	134.2	225.7	293.1	169.4	309.2	248.3	6.49	7.11	16.31
1015	2	6	3	22	1350731	23	307.9	212.0	312.3	296.3	197.6	321.9	254.8	6.36	6.93	13.22
1015	4	7	3	22	1350791	24	6.6	287.8	343.0	320.6	202.4	336.1	257.5	5.38	5.87	10.20
1015	6	6	3	22	1350851	25	63.8	356.1	82.7	25.0	191.2	347.1	255.0	4.59	4.92	6.95

续表

年(BC)	月	日	时	分	甲子日	月中日序	日月水金火木土黄经(度)							平明	日出	岁鼎
							日	月	水	金	火	木	土	(牧野地方平时)		
1015	8	5	3	22	1350911	26	121.4	60.1	104.9	96.3	215.8	349.7	251.3	4.63	4.98	3.19
1015	10	4	3	23	1350971	27	180.9	125.6	197.4	171.0	256.3	342.9	252.1	5.53	6.02	22.78
1015	12	3	3	23	1351031	28	242.0	198.1	219.4	246.6	300.5	340.7	257.8	6.45	7.06	18.70
1014	2	1	3	23	1351091	29	302.7	275.1	317.4	321.5	344.0	349.0	264.7	6.41	7.00	15.27
1014	4	2	3	23	1351151	30	1.5	349.1	335.7	34.5	25.2	2.4	268.9	5.48	5.97	12.16
1014	6	1	3	23	1351211	1	58.8	56.5	84.0	103.0	64.6	15.9	267.7	4.62	4.98	9.05
1014	7	31	3	23	1351271	2	116.3	121.9	100.5	153.5	102.9	24.8	263.6	4.59	4.92	5.67
1014	9	29	3	23	1351331	3	175.7	191.9	198.0	141.0	141.1	23.9	262.9	5.42	5.92	1.68
1014	11	28	3	23	1351391	4	236.7	267.6	219.7	190.6	179.4	16.7	267.5	6.41	6.99	21.24
1013	1	27	3	23	1351451	5	297.5	343.6	315.1	260.9	217.2	18.0	274.6	6.46	7.06	17.37
1013	3	27	3	23	1351511	6	356.5	53.0	335.9	333.6	251.6	28.2	280.0	5.58	6.07	14.08
1013	5	26	3	23	1351571	7	53.8	117.2	78.3	46.9	271.4	41.7	280.4	4.67	5.05	11.01
1013	7	25	3	23	1351631	8	111.3	182.5	105.0	120.9	261.6	54.0	276.5	4.56	4.87	7.89
1013	9	23	3	23	1351691	8	170.4	253.8	192.9	195.4	278.1	59.9	274.3	5.32	5.82	4.37
1013	11	22	3	23	1351751	.9	231.3	331.8	222.3	269.1	313.8	55.3	277.7	6.35	6.92	0.12
1012	1	21	3	23	1351811	10	292.2	47.2	295.3	338.3	353.0	49.9	284.5	6.49	7.12	19.75
1012	3	22	3	23	1351871	11	351.4	115.2	340.3	17.8	31.9	54.6	290.9	5.67	6.17	16.14
1012	5	21	3	23	1351931	13	48.8	179.5	60.6	7.5	70.1	66.1	293.0	4.72	5.12	13.00
1012	7	20	3	24	1351991	14	106.2	246.0	111.3	62.9	108.2	79.3	290.0	4.53	4.83	10.01
1012	9	18	3	24	1352051	14	165.1	319.6	173.8	133.4	147.0	89.7	286.5	5.22	5.72	6.83
1012	11	17	3	24	1352111	15	226.0	36.3	225.8	208.3	187.3	91.6	288.3	6.29	6.84	3.04
1011	1	16	3	24	1352171	15	287.0	108.8	268.2	283.5	229.0	84.8	294.7	6.52	7.16	22.54
1011	3	17	3	24	1352231	17	346.3	175.6	347.2	357.9	271.7	82.7	301.7	5.77	6.26	18.46
1011	5	16	3	24	1352291	18	43.8	241.0	33.8	71.1	312.8	90.4	305.5	4.77	5.20	15.09
1011	7	15	3	24	1352351	19	101.1	311.9	116.4	142.2	343.5	102.7	303.7	4.52	4.80	12.05
1011	9	13	3	24	1352411	20	159.9	28.8	146.5	206.5	339.4	115.2	299.5	5.13	5.62	9.01
1011	11	12	3	24	1352471	21	220.6	104.6	229.3	225.1	337.8	122.8	299.6	6.22	6.75	5.62
1010	1	11	3	24	1352531	21	281.7	173.0	255.5	235.9	5.0	120.4	305.1	6.54	7.20	1.52
1010	3	12	3	24	1352591	22	341.2	236.5	353.9	299.4	39.5	113.7	312.4	5.87	6.36	21.06
1010	5	11	3	24	1352651	23	38.9	301.9	16.7	10.0	75.9	115.7	317.7	4.84	5.28	17.26
1010	7	10	3	24	1352711	25	96.1	13.8	119.3	82.8	113.5	125.6	317.7	4.51	4.78	14.02

续表

年(BC)	月	日	时	分	甲子日	月中日序	日月水金火木土黄经(度) 日	月	水	金	火	木	土	平明 日出 岁鼎(牧野地方平时)		
1010	9	8	3	24	1352771	26	154.7	91.8	137.1	157.4	152.7	138.4	313.5	5.04	5.52	10.95
1010	11	7	3	24	1352831	27	215.2	166.8	231.9	232.7	194.2	149.5	311.7	6.14	6.66	7.74
1009	1	6	3	24	1352891	27	276.4	234.4	252.6	307.2	238.1	153.4	315.9	6.56	7.22	4.06



十二、夏商周三代冬至日八大行星位置表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
2100	1	6	13	34	270.00	254.1	237.9	211.9	146.6	289.4	327.8	291.0	336.0
2099	1	6	19	24	270.01	267.3	315.5	350.1	176.6	300.9	331.7	293.1	337.0
2098	1	7	1	14	270.00	282.2	274.4	229.0	204.7	312.9	335.6	295.3	337.9
2097	1	7	7	5	270.00	286.5	224.7	11.5	231.7	325.4	339.6	297.4	338.9
2096	1	6	12	55	270.00	257.8	309.5	245.3	258.5	338.5	343.6	299.6	339.8
2095	1	6	18	45	270.00	243.5	256.0	40.3	285.6	352.0	347.6	301.8	340.8
2094	1	7	0	35	270.00	248.2	242.4	261.5	313.7	6.0	351.7	303.9	341.8
2093	1	7	6	25	270.00	259.3	293.2	81.6	343.4	20.5	355.8	306.1	342.7
2092	1	6	12	16	270.00	273.6	238.5	277.5	15.2	35.3	360.0	308.3	343.7
2091	1	6	18	6	270.00	286.9	315.2	127.3	49.3	50.2	4.2	310.4	344.7
2090	1	6	23	56	270.00	277.5	275.0	293.3	84.5	65.2	8.4	312.6	345.6
2089	1	7	5	46	270.00	248.0	225.0	161.3	118.9	79.9	12.7	314.8	346.6
2088	1	6	11	36	270.00	244.2	310.0	309.3	151.0	94.2	17.0	317.0	347.5
2087	1	6	17	27	270.00	252.4	256.6	185.5	180.7	108.1	21.4	319.1	348.5
2086	1	6	23	17	270.00	265.0	240.1	325.6	208.5	121.5	25.9	321.3	349.4
2085	1	7	5	7	270.00	279.9	293.8	205.0	235.4	134.2	30.3	323.5	350.4
2084	1	6	10	57	270.00	287.8	239.0	342.9	262.2	146.4	34.9	325.7	351.3
2083	1	6	16	47	270.00	263.1	314.8	222.5	289.5	158.1	39.4	327.9	352.3
2082	1	6	22	38	270.00	243.9	275.6	2.7	317.8	169.4	44.1	330.1	353.2
2081	1	7	4	28	270.00	246.9	225.2	239.0	347.9	180.3	48.8	332.3	354.2
2080	1	6	10	18	270.00	257.3	310.4	28.0	20.1	190.9	53.5	334.5	355.1
2079	1	6	16	8	270.00	271.2	257.2	255.2	54.4	201.3	58.3	336.7	356.1
2078	1	6	21	59	270.00	285.3	237.9	64.3	89.7	211.6	63.1	338.9	357.0
2077	1	7	3	49	270.00	281.9	294.4	271.3	123.8	221.7	68.0	341.1	358.0
2076	1	6	9	39	270.00	251.0	239.5	110.7	155.5	231.9	72.9	343.3	358.9
2075	1	6	15	29	270.01	243.7	314.2	287.2	184.8	242.1	77.8	345.6	359.9
2074	1	6	21	19	270.00	250.7	276.2	149.8	212.5	252.4	82.7	347.8	0.8
2073	1	7	3	10	270.00	262.8	225.5	303.1	239.3	262.8	87.7	350.0	1.8
2072	1	6	9	0	270.00	277.5	310.8	177.0	266.1	273.5	92.7	352.2	2.7
2071	1	6	14	50	270.00	288.1	257.8	319.2	293.5	284.5	97.7	354.5	3.7
2070	1	6	20	40	270.00	268.8	236.0	197.8	322.1	295.9	102.7	356.7	4.6

注：冬至干支见三代分至表，时刻精度为±15分钟。

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
2069	1	7	2	30	270.00	244.9	295.0	336.0	352.4	307.7	107.7	358.9	5.6
2068	1	6	8	21	270.00	245.7	240.1	215.9	24.9	319.9	112.7	1.2	6.6
2067	1	6	14	11	270.00	255.3	313.6	354.7	59.5	332.6	117.7	3.4	7.5
2066	1	6	20	1	270.00	268.8	276.8	232.7	94.6	345.9	122.6	5.7	8.5
2065	1	7	1	51	270.00	283.4	225.9	17.4	128.5	359.7	127.6	7.9	9.5
2064	1	6	7	41	270.00	285.2	311.2	249.0	159.8	13.9	132.5	10.1	10.4
2063	1	6	13	32	270.01	254.9	258.3	48.7	188.9	28.6	137.5	12.4	11.4
2062	1	6	19	22	270.00	243.4	234.2	265.1	216.4	43.4	142.3	14.6	12.4
2061	1	7	1	12	270.00	249.1	295.5	92.7	243.2	58.4	147.2	16.9	13.4
2060	1	6	7	2	270.00	260.6	240.6	281.0	270.1	73.2	152.0	19.1	14.4
2059	1	6	12	52	270.00	275.1	313.0	136.4	297.6	87.8	156.7	21.4	15.3
2058	1	6	18	43	270.00	287.5	277.4	296.9	326.3	101.9	161.4	23.6	16.3
2057	1	7	0	33	270.00	274.4	226.2	167.5	356.9	115.5	166.1	25.9	17.3
2056	1	6	6	23	270.00	246.6	311.7	312.9	29.8	128.5	170.7	28.2	18.3
2055	1	6	12	13	270.00	244.7	258.9	190.2	64.5	141.0	175.2	30.4	19.3
2054	1	6	18	3	270.00	253.5	232.7	329.4	99.6	152.9	179.7	32.7	20.3
2053	1	6	23	54	270.00	266.5	296.1	209.1	133.2	164.4	184.2	35.0	21.3
2052	1	6	5	44	270.01	281.3	241.2	347.2	164.2	175.5	188.6	37.2	22.4
2051	1	6	11	34	270.00	287.2	312.2	226.2	193.0	186.3	193.0	39.5	23.4
2050	1	6	17	24	270.01	259.8	278.0	7.9	220.3	196.8	197.3	41.8	24.4
2049	1	6	23	15	270.00	243.6	226.5	242.7	247.1	207.1	201.6	44.0	25.4
2048	1	6	5	5	270.00	247.7	312.1	35.3	274.0	217.3	205.8	46.3	26.5
2047	1	6	10	55	270.00	258.6	259.5	258.8	301.6	227.5	210.0	48.6	27.5
2046	1	6	16	45	270.00	272.7	231.3	74.7	330.5	237.6	214.1	50.8	28.6
2045	1	6	22	35	270.00	286.3	296.7	274.8	1.4	247.9	218.2	53.1	29.6
2044	1	6	4	26	270.00	279.4	241.7	121.0	34.6	258.3	222.3	55.4	30.7
2043	1	6	10	16	270.00	249.0	311.2	290.8	69.5	268.9	226.3	57.7	31.7
2042	1	6	16	6	270.00	244.0	278.6	156.9	104.6	279.7	230.3	59.9	32.8
2041	1	6	21	56	270.00	251.8	226.9	306.7	137.8	290.9	234.2	62.2	33.9
2040	1	6	3	46	270.00	264.2	312.5	182.1	168.5	302.5	238.1	64.5	35.0
2039	1	6	9	37	270.01	279.0	260.1	322.9	197.0	314.5	242.0	66.8	36.1

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
2038	1	6	15	27	270.00	288.0	230.1	202.1	224.2	327.0	245.9	69.0	37.2
2037	1	6	21	17	270.00	265.3	297.2	340.1	250.9	340.0	249.7	71.3	38.3
2036	1	6	3	7	270.00	244.2	242.3	219.7	277.8	353.6	253.6	73.6	39.4
2035	1	6	8	57	270.00	246.4	310.2	359.4	305.6	7.7	257.4	75.8	40.6
2034	1	6	14	48	270.00	256.6	279.2	236.4	334.8	22.2	261.2	78.1	41.7
2033	1	6	20	38	270.00	270.3	227.3	23.6	6.0	37.0	264.9	80.4	42.9
2032	1	6	2	28	270.00	284.6	312.8	252.6	39.6	51.9	268.7	82.6	44.1
2031	1	6	8	18	270.00	283.3	260.7	57.9	74.7	66.9	272.4	84.9	45.2
2030	1	6	14	8	270.00	252.4	229.0	268.6	109.6	81.6	276.1	87.2	46.4
2029	1	6	19	59	270.00	243.6	297.8	103.8	142.4	95.9	279.9	89.4	47.6
2028	1	6	1	49	270.01	250.1	242.8	284.6	172.6	109.8	283.6	91.7	48.8
2027	1	6	7	39	270.00	262.0	309.0	144.7	200.8	123.1	287.3	94.0	50.1
2026	1	6	13	29	270.01	276.6	279.8	300.5	227.9	135.8	291.1	96.2	51.3
2025	1	6	19	19	270.01	288.0	227.6	173.2	254.6	148.0	294.8	98.5	52.5
2024	1	6	1	10	270.00	271.0	313.2	316.6	281.6	159.7	298.5	100.7	53.8
2023	1	6	7	0	270.00	245.5	261.3	194.8	309.6	171.0	302.3	103.0	55.1
2022	1	6	12	50	270.00	245.4	228.0	333.3	339.1	181.9	306.1	105.2	56.4
2021	1	6	18	40	270.00	254.7	298.3	213.1	10.8	192.5	309.8	107.5	57.7
2020	1	6	0	30	270.01	267.9	243.4	351.6	44.6	202.9	313.6	109.7	59.0
2019	1	6	6	21	270.00	282.6	307.7	230.0	79.9	213.1	317.4	112.0	60.4
2018	1	6	12	11	270.00	286.1	280.4	13.5	114.5	223.3	321.2	114.2	61.8
2017	1	6	18	1	270.01	256.7	228.0	246.3	146.9	233.4	325.1	116.5	63.1
2016	1	5	23	51	270.00	243.5	313.6	43.2	176.8	243.6	329.0	118.7	64.5
2015	1	6	5	41	270.01	248.6	261.9	262.4	204.8	253.9	332.9	120.9	66.0
2014	1	6	11	32	270.00	259.9	227.2	85.6	231.7	264.4	336.8	123.2	67.4
2013	1	6	17	22	270.00	274.2	298.9	278.4	258.5	275.1	340.7	125.4	68.8
2012	1	5	23	12	270.00	287.1	243.9	130.6	285.6	286.1	344.7	127.6	70.3
2011	1	6	5	2	270.00	276.4	306.2	294.3	313.8	297.5	348.8	129.8	71.8
2010	1	6	10	52	270.00	247.4	281.0	163.4	343.6	309.3	352.9	132.1	73.3
2009	1	6	16	43	270.01	244.5	228.4	310.3	15.5	321.6	357.0	134.3	74.9
2008	1	5	22	33	270.00	252.9	313.9	187.0	49.6	334.3	1.1	136.5	76.5

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
2007	1	6	4	23	270.00	265.6	262.5	326.8	84.9	347.6	5.4	138.7	78.1
2006	1	6	10	13	270.00	280.4	226.5	206.2	119.3	1.4	9.6	140.9	79.7
2005	1	6	16	3	270.00	287.6	299.5	344.3	151.3	15.7	13.9	143.1	81.4
2004	1	5	21	54	270.01	261.8	244.5	223.5	180.9	30.4	18.2	145.4	83.1
2003	1	6	3	44	270.01	243.8	304.5	4.5	208.8	45.3	22.6	147.6	84.8
2002	1	6	9	34	270.00	247.3	281.6	240.0	235.6	60.2	27.0	149.8	86.5
2001	1	6	15	24	270.01	257.9	228.8	30.5	262.4	75.0	31.5	152.0	88.3
2000	1	5	21	14	270.00	271.8	314.2	256.2	289.6	89.6	36.1	154.2	90.1
1999	1	6	3	5	270.00	285.7	263.1	67.9	318.0	103.7	40.6	156.3	91.9
1998	1	6	8	55	270.00	281.0	225.8	272.2	348.1	117.2	45.3	158.5	93.7
1997	1	6	14	45	270.00	250.2	300.0	114.4	20.3	130.2	50.0	160.7	95.6
1996	1	5	20	35	270.01	243.9	245.1	288.2	54.6	142.7	54.7	162.9	97.6
1995	1	6	2	25	270.00	251.2	302.6	152.2	89.9	154.6	59.5	165.1	99.5
1994	1	6	8	16	270.00	263.4	282.2	304.1	124.0	166.0	64.3	167.3	101.5
1993	1	6	14	6	270.01	278.1	229.3	178.6	155.8	177.1	69.2	169.4	103.6
1992	1	5	19	56	270.01	288.1	314.5	320.3	185.1	187.8	74.1	171.6	105.6
1991	1	6	1	46	270.01	267.5	263.7	199.1	212.7	198.3	79.0	173.8	107.7
1990	1	6	7	36	270.01	244.7	225.3	337.3	239.5	208.7	83.9	176.0	109.9
1989	1	6	13	27	270.00	246.1	300.6	217.0	266.3	218.9	88.9	178.1	112.0
1988	1	5	19	17	270.00	255.9	245.6	356.2	293.6	229.0	93.9	180.3	114.2
1987	1	6	1	7	270.00	269.4	300.6	233.7	322.1	239.2	98.9	182.5	116.5
1986	1	6	6	57	270.00	283.9	282.8	19.5	352.4	249.5	103.9	184.6	118.7
1985	1	6	12	47	270.01	284.6	229.7	250.0	25.0	259.9	108.9	186.8	121.1
1984	1	5	18	37	270.00	253.9	314.8	51.9	59.6	270.5	113.9	188.9	123.4
1983	1	6	0	28	270.00	243.5	264.3	266.0	94.9	281.3	118.9	191.1	125.8
1982	1	6	6	18	270.00	249.6	224.8	96.7	128.8	292.6	123.8	193.2	128.2
1981	1	6	12	8	270.00	261.2	301.1	282.0	160.1	304.2	128.8	195.4	130.6
1980	1	5	17	58	270.01	275.7	246.2	139.3	189.1	316.2	133.7	197.5	133.1
1979	1	5	23	48	270.01	287.7	298.3	297.9	216.6	328.7	138.6	199.7	135.6
1978	1	6	5	39	270.00	273.2	283.4	169.4	243.3	341.8	143.5	201.8	138.1
1977	1	6	11	29	270.01	246.2	230.1	314.0	270.1	355.4	148.3	204.0	140.6

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1976	1	5	17	19	270.00	245.0	315.1	191.6	297.6	9.5	153.1	206.1	143.2
1975	1	5	23	9	270.00	254.0	264.9	330.6	326.3	24.0	157.8	208.2	145.8
1974	1	6	4	59	270.00	267.1	224.4	210.3	357.0	38.9	162.5	210.4	148.4
1973	1	6	10	50	270.00	281.8	301.6	348.6	29.9	53.9	167.2	212.5	151.0
1972	1	5	16	40	270.01	286.8	246.8	227.3	64.8	68.8	171.8	214.6	153.6
1971	1	5	22	30	270.00	258.6	295.7	9.8	100.0	83.5	176.3	216.8	156.2
1970	1	6	4	20	270.00	243.6	284.0	243.7	133.5	97.8	180.8	218.9	158.8
1969	1	6	10	10	270.01	248.1	230.6	38.0	164.4	111.6	185.3	221.0	161.5
1968	1	5	16	1	270.01	259.1	315.4	259.8	193.1	124.9	189.7	223.1	164.1
1967	1	5	21	51	270.01	273.3	265.5	78.5	220.3	137.6	194.1	225.3	166.7
1966	1	6	3	41	270.01	286.7	224.1	275.8	247.0	149.7	198.4	227.4	169.4
1965	1	6	9	31	270.00	278.3	302.2	124.4	273.8	161.4	202.7	229.5	172.0
1964	1	5	15	21	270.00	248.4	247.3	291.8	301.5	172.6	206.9	231.7	174.6
1963	1	5	21	12	270.00	244.3	293.0	159.1	330.5	183.5	211.1	233.8	177.1
1962	1	6	3	2	270.00	252.3	284.6	307.8	1.5	194.1	215.2	235.9	179.7
1961	1	6	8	52	270.01	264.8	231.0	183.6	34.8	204.5	219.3	238.0	182.2
1960	1	5	14	42	270.01	279.5	315.6	324.1	69.9	214.7	223.3	240.2	184.8
1959	1	5	20	32	270.00	287.9	266.1	203.3	105.0	224.9	227.4	242.3	187.3
1958	1	6	2	23	270.01	264.0	223.9	341.4	138.1	235.0	231.3	244.4	189.8
1957	1	6	8	13	270.01	244.1	302.7	220.8	168.7	245.3	235.3	246.5	192.2
1956	1	5	14	3	270.01	246.8	247.9	1.1	197.0	255.6	239.2	248.7	194.6
1955	1	5	19	53	270.01	257.1	290.0	237.4	224.1	266.1	243.1	250.8	197.0
1954	1	6	1	43	270.00	270.9	285.2	26.0	250.8	276.8	247.0	252.9	199.4
1953	1	6	7	33	270.01	285.1	231.5	253.6	277.7	287.9	250.8	255.0	201.7
1952	1	5	13	24	270.00	282.6	315.8	61.4	305.6	299.3	254.7	257.2	204.1
1951	1	5	19	14	270.00	251.6	266.7	269.6	334.9	311.1	258.5	259.3	206.3
1950	1	6	1	4	270.00	243.7	223.7	107.6	6.2	323.4	262.2	261.4	208.6
1949	1	6	6	54	270.00	250.6	303.2	285.6	39.8	336.2	266.0	263.6	210.8
1948	1	5	12	44	270.00	262.6	248.5	147.3	74.9	349.5	269.8	265.7	213.0
1947	1	5	18	35	270.01	277.2	286.8	301.5	109.8	3.4	273.5	267.8	215.1
1946	1	6	0	25	270.00	288.1	285.8	175.0	142.6	17.7	277.2	270.0	217.2

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1945	1	6	6	15	270.01	269.7	232.0	317.7	172.8	32.4	281.0	272.1	219.3
1944	1	5	12	5	270.01	245.2	316.0	196.1	201.0	47.3	284.7	274.2	221.4
1943	1	5	17	55	270.01	245.7	267.3	334.5	228.0	62.2	288.4	276.4	223.4
1942	1	5	23	46	270.01	255.2	223.5	214.2	254.7	77.0	292.2	278.5	225.4
1941	1	6	5	36	270.00	268.5	303.8	353.1	281.7	91.5	295.9	280.6	227.4
1940	1	5	11	26	270.00	283.1	249.1	231.0	309.7	105.6	299.7	282.8	229.3
1939	1	5	17	16	270.00	285.6	283.3	15.5	339.3	119.1	303.4	284.9	231.2
1938	1	5	23	6	270.00	255.6	286.4	247.3	10.9	132.0	307.2	287.1	233.1
1937	1	6	4	56	270.01	243.6	232.4	46.2	44.8	144.4	310.9	289.2	235.0
1936	1	5	10	47	270.01	249.1	316.2	263.4	80.0	156.3	314.7	291.4	236.8
1935	1	5	16	37	270.00	260.5	267.9	89.5	114.7	167.8	318.5	293.5	238.6
1934	1	5	22	27	270.01	274.8	223.5	279.4	147.1	178.8	322.4	295.7	240.4
1933	1	6	4	17	270.01	287.4	304.3	133.7	177.0	189.5	326.2	297.8	242.1
1932	1	5	10	7	270.01	275.3	249.7	295.4	205.0	200.0	330.1	300.0	243.9
1931	1	5	15	58	270.01	247.0	279.8	165.4	231.9	210.3	334.0	302.1	245.6
1930	1	5	21	48	270.00	244.8	287.0	311.4	258.6	220.5	337.9	304.3	247.3
1929	1	6	3	38	270.01	253.4	232.9	188.4	285.7	230.7	341.9	306.5	249.0
1928	1	5	9	28	270.01	266.2	316.3	327.9	313.8	240.9	345.9	308.7	250.6
1927	1	5	15	18	270.00	281.0	268.5	207.4	343.6	251.1	349.9	310.8	252.2
1926	1	5	21	9	270.00	287.4	223.4	345.6	15.5	261.6	354.0	313.0	253.8
1925	1	6	2	59	270.01	260.6	304.8	224.6	49.7	272.2	358.1	315.2	255.4
1924	1	5	8	49	270.01	243.8	250.2	6.2	85.0	283.1	2.3	317.4	257.0
1923	1	5	14	39	270.00	247.7	276.0	241.0	119.5	294.3	6.5	319.6	258.5
1922	1	5	20	29	270.00	258.4	287.6	33.1	151.6	306.0	10.7	321.7	260.0
1921	1	6	2	19	270.01	272.4	233.4	257.2	181.1	318.1	15.0	323.9	261.5
1920	1	5	8	10	270.01	286.1	316.4	71.6	208.9	330.6	19.4	326.1	263.0
1919	1	5	14	0	270.01	280.1	269.2	273.2	235.7	343.8	23.8	328.3	264.5
1918	1	5	19	50	270.01	249.5	223.4	118.0	262.4	357.4	28.2	330.5	266.0
1917	1	6	1	40	270.01	244.1	305.3	289.2	289.6	11.5	32.7	332.7	267.4
1916	1	5	7	30	270.00	251.7	250.8	154.6	317.9	26.1	37.2	334.9	268.8
1915	1	5	13	21	270.00	264.0	272.2	305.2	348.0	41.0	41.8	337.1	270.3

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1914	1	5	19	11	270.00	278.6	288.2	180.2	20.3	55.9	46.5	339.4	271.7
1913	1	6	1	1	270.01	288.1	233.9	321.5	54.8	70.9	51.2	341.6	273.0
1912	1	5	6	51	270.01	266.2	316.5	200.4	90.1	85.5	55.9	343.8	274.4
1911	1	5	12	41	270.01	244.5	269.8	338.6	124.3	99.8	60.7	346.0	275.8
1910	1	5	18	32	270.01	246.4	223.4	218.1	156.0	113.5	65.5	348.2	277.1
1909	1	6	0	22	270.01	256.5	305.8	357.8	185.2	126.8	70.4	350.4	278.4
1908	1	5	6	12	270.01	270.0	251.4	234.7	212.7	139.4	75.3	352.7	279.7
1907	1	5	12	2	270.01	284.3	268.3	21.7	239.4	151.5	80.2	354.9	281.0
1906	1	5	17	52	270.01	283.9	288.7	250.9	266.0	163.2	85.1	357.1	282.3
1905	1	5	23	42	270.00	253.0	234.4	55.2	293.4	174.4	90.1	359.4	283.6
1904	1	5	5	33	270.00	243.7	316.5	267.0	322.0	185.2	95.1	1.6	284.9
1903	1	5	11	23	270.00	250.1	270.4	100.6	352.4	195.8	100.1	3.8	286.2
1902	1	5	17	13	270.00	261.8	223.5	283.0	25.1	206.2	105.1	6.1	287.4
1901	1	5	23	3	270.01	276.3	306.3	142.1	59.9	216.4	110.1	8.3	288.6
1900	1	5	4	53	270.01	287.9	252.0	299.0	95.2	226.6	115.1	10.6	289.9
1899	1	5	10	44	270.00	271.9	264.5	171.2	129.0	236.8	120.1	12.8	291.1
1898	1	5	16	34	270.01	245.8	289.3	315.1	160.3	247.0	125.0	15.1	292.3
1897	1	5	22	24	270.01	245.4	234.9	193.0	189.2	257.3	130.0	17.3	293.5
1896	1	5	4	14	270.01	254.6	316.5	331.8	216.5	267.9	134.9	19.6	294.7
1895	1	5	10	4	270.01	267.7	271.0	211.4	243.2	278.7	139.8	21.8	295.9
1894	1	5	15	54	270.00	282.3	223.6	350.0	269.9	289.7	144.7	24.1	297.1
1893	1	5	21	45	270.00	286.4	306.8	228.3	297.4	301.2	149.5	26.3	298.2
1892	1	5	3	35	270.01	257.4	252.6	11.7	326.2	313.1	154.3	28.6	299.4
1891	1	5	9	25	270.00	243.6	260.7	244.7	356.9	325.4	159.0	30.9	300.5
1890	1	5	15	15	270.00	248.6	289.9	40.8	30.0	338.3	163.7	33.1	301.7
1889	1	5	21	5	270.01	259.7	235.4	260.8	64.9	351.6	168.4	35.4	302.8
1888	1	5	2	56	270.01	273.9	316.5	82.4	100.1	5.5	173.0	37.7	303.9
1887	1	5	8	46	270.01	286.9	271.6	276.8	133.6	19.9	177.5	40.0	305.1
1886	1	5	14	36	270.01	277.3	223.7	127.7	164.5	34.6	182.0	42.2	306.2
1885	1	5	20	26	270.01	247.9	307.3	292.8	193.2	49.5	186.5	44.5	307.3
1884	1	5	2	16	270.01	244.5	253.2	161.2	220.4	64.5	190.9	46.8	308.4

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1883	1	5	8	6	270.01	252.8	257.1	308.8	247.0	79.3	195.3	49.0	309.5
1882	1	5	13	57	270.00	265.4	290.5	185.2	273.9	93.7	199.6	51.3	310.6
1881	1	5	19	47	270.01	280.1	235.9	325.2	301.5	107.7	203.8	53.6	311.6
1880	1	5	1	37	270.00	287.8	316.4	204.5	330.5	121.2	208.0	55.9	312.7
1879	1	5	7	27	270.01	262.7	272.2	342.7	1.6	134.0	212.2	58.1	313.8
1878	1	5	13	17	270.00	244.0	223.9	221.9	34.9	146.4	216.3	60.4	314.8
1877	1	5	19	8	270.01	247.2	307.8	2.8	69.9	158.2	220.4	62.7	315.9
1876	1	5	0	58	270.01	257.7	253.7	238.4	105.0	169.6	224.5	65.0	317.0
1875	1	5	6	48	270.00	271.5	253.7	28.4	138.2	180.6	228.5	67.2	318.0
1874	1	5	12	38	270.01	285.5	291.1	254.5	168.7	191.3	232.5	69.5	319.0
1873	1	5	18	28	270.01	281.7	236.5	65.0	197.1	201.8	236.4	71.8	320.1
1872	1	5	0	18	270.01	250.8	316.3	270.6	224.2	212.1	240.4	74.1	321.1
1871	1	5	6	9	270.01	243.9	272.8	111.3	250.9	222.3	244.3	76.3	322.1
1870	1	5	11	59	270.01	251.1	224.0	286.6	277.8	232.4	248.1	78.6	323.2
1869	1	5	17	49	270.00	263.2	308.2	149.8	305.5	242.6	252.0	80.9	324.2
1868	1	4	23	39	270.01	277.8	254.3	302.6	334.8	252.9	255.8	83.1	325.2
1867	1	5	5	29	270.00	288.1	250.4	176.7	6.1	263.4	259.6	85.4	326.2
1866	1	5	11	19	270.00	268.4	291.7	318.8	39.7	274.0	263.4	87.7	327.2
1865	1	5	17	10	270.01	244.9	237.0	197.4	75.0	285.0	267.1	89.9	328.2
1864	1	4	23	0	270.00	246.1	316.1	335.8	109.9	296.3	270.9	92.2	329.2
1863	1	5	4	50	270.01	255.8	273.4	215.3	142.7	308.0	274.6	94.5	330.2
1862	1	5	10	40	270.01	269.1	224.3	354.6	173.0	320.1	278.4	96.7	331.2
1861	1	5	16	30	270.01	283.6	308.7	232.1	201.1	332.7	282.1	99.0	332.2
1860	1	4	22	21	270.01	285.1	254.9	17.6	228.1	345.9	285.8	101.2	333.2
1859	1	5	4	11	270.00	254.6	247.4	248.3	254.7	359.6	289.6	103.5	334.2
1858	1	5	10	1	270.00	243.6	292.2	49.3	281.6	13.8	293.3	105.7	335.2
1857	1	5	15	51	270.01	249.5	237.5	264.4	309.6	28.4	297.1	108.0	336.2
1856	1	4	21	41	270.00	261.1	315.9	93.5	339.1	43.3	300.8	110.2	337.1
1855	1	5	3	31	270.01	275.4	274.0	280.4	10.7	58.2	304.6	112.5	338.1
1854	1	5	9	22	270.01	287.6	224.5	136.7	44.7	73.1	308.3	114.7	339.1
1853	1	5	15	12	270.00	274.1	309.2	296.4	80.1	87.8	312.1	116.9	340.1

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1852	1	4	21	2	270.01	246.5	255.5	167.3	114.8	102.0	315.9	119.2	341.0
1851	1	5	2	52	270.00	245.1	244.6	312.5	147.3	115.7	319.7	121.4	342.0
1850	1	5	8	42	270.01	253.9	292.8	189.9	177.1	128.8	323.5	123.7	343.0
1849	1	5	14	32	270.01	266.8	238.0	329.1	204.9	141.4	327.4	125.9	343.9
1848	1	4	20	23	270.01	281.5	315.6	208.6	231.7	153.5	331.2	128.1	344.9
1847	1	5	2	13	270.01	287.1	274.6	347.0	258.3	165.0	335.2	130.3	345.8
1846	1	5	8	3	270.01	259.4	224.7	225.6	285.4	176.2	339.1	132.6	346.8
1845	1	5	13	53	270.00	243.7	309.6	8.0	313.5	187.0	343.1	134.8	347.7
1844	1	4	19	43	270.01	248.1	256.1	242.0	343.3	197.6	347.1	137.0	348.7
1843	1	5	1	34	270.00	259.0	242.0	35.7	15.4	208.0	351.1	139.2	349.7
1842	1	5	7	24	270.00	273.0	293.4	258.2	49.7	218.2	355.2	141.4	350.6
1841	1	5	13	14	270.01	286.4	238.6	75.5	85.2	228.4	359.3	143.6	351.6
1840	1	4	19	4	270.01	279.1	315.2	274.2	119.7	238.6	3.5	145.8	352.5
1839	1	5	0	54	270.01	248.9	275.2	121.5	151.7	248.8	7.7	148.0	353.5
1838	1	5	6	44	270.01	244.3	225.0	290.2	181.2	259.2	12.0	150.2	354.4
1837	1	5	12	35	270.01	252.2	310.1	156.9	208.8	269.8	16.3	152.4	355.4
1836	1	4	18	25	270.01	264.6	256.7	306.2	235.5	280.6	20.6	154.6	356.3
1835	1	5	0	15	270.01	279.2	239.7	181.8	262.1	291.7	25.0	156.8	357.3
1834	1	5	6	5	270.00	288.0	294.0	322.6	289.3	303.2	29.4	159.0	358.2
1833	1	5	11	55	270.01	264.9	239.1	201.6	317.7	315.1	33.9	161.2	359.2
1832	1	4	17	45	270.00	244.3	314.8	339.9	347.8	327.5	38.5	163.4	0.1
1831	1	4	23	36	270.00	246.8	275.8	219.2	20.2	340.5	43.1	165.5	1.1
1830	1	5	5	26	270.01	257.0	225.3	359.4	54.8	353.9	47.7	167.7	2.0
1829	1	5	11	16	270.00	270.6	310.5	235.7	90.2	7.9	52.4	169.9	3.0
1828	1	4	17	6	270.01	284.8	257.3	23.9	124.3	22.3	57.2	172.1	3.9
1827	1	4	22	56	270.01	283.2	237.5	251.9	156.0	37.1	62.0	174.2	4.9
1826	1	5	4	46	270.00	252.1	294.5	58.6	185.1	52.0	66.8	176.4	5.8
1825	1	5	10	37	270.01	243.8	239.6	268.0	212.6	66.9	71.7	178.6	6.8
1824	1	4	16	27	270.01	250.6	314.3	104.4	239.4	81.7	76.5	180.7	7.8
1823	1	4	22	17	270.00	262.4	276.4	284.0	266.0	96.1	81.5	182.9	8.7
1822	1	5	4	7	270.01	276.9	225.6	144.8	293.4	110.0	86.4	185.1	9.7

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1821	1	5	9	57	270.00	288.0	311.0	300.0	321.9	123.4	91.4	187.2	10.6
1820	1	4	15	47	270.01	270.6	257.9	173.0	352.3	136.2	96.4	189.4	11.6
1819	1	4	21	38	270.01	245.5	235.6	316.2	25.0	148.4	101.4	191.5	12.6
1818	1	5	3	28	270.00	245.7	295.1	194.3	59.8	160.2	106.4	193.7	13.6
1817	1	5	9	18	270.01	255.1	240.2	333.0	95.1	171.5	111.4	195.8	14.5
1816	1	4	15	8	270.01	268.3	313.7	212.5	129.0	182.5	116.4	197.9	15.5
1815	1	4	20	58	270.00	282.8	277.0	351.5	160.3	193.2	121.4	200.1	16.5
1814	1	5	2	48	270.01	286.0	225.9	229.4	189.2	203.6	126.4	202.2	17.5
1813	1	5	8	39	270.01	256.4	311.4	13.6	216.5	213.9	131.3	204.4	18.4
1812	1	4	14	29	270.01	243.7	258.5	245.7	243.2	224.1	136.2	206.5	19.4
1811	1	4	20	19	270.01	249.0	233.9	43.7	269.9	234.2	141.1	208.7	20.4
1810	1	5	2	9	270.00	260.3	295.7	261.7	297.3	244.5	146.0	210.8	21.4
1809	1	5	7	59	270.01	274.5	240.7	86.4	326.1	254.8	150.8	212.9	22.4
1808	1	4	13	50	270.01	287.2	313.0	277.8	356.8	265.3	155.6	215.1	23.4
1807	1	4	19	40	270.00	276.1	277.6	130.9	29.8	276.0	160.3	217.2	24.4
1806	1	5	1	30	270.01	247.3	226.2	293.8	64.8	286.9	165.0	219.3	25.5
1805	1	5	7	20	270.01	244.8	311.8	163.3	100.1	298.3	169.6	221.4	26.5
1804	1	4	13	10	270.01	253.3	259.1	309.9	133.6	310.0	174.2	223.6	27.5
1803	1	4	19	0	270.01	266.0	232.4	186.6	164.6	322.2	178.8	225.7	28.5
1802	1	5	0	51	270.01	280.6	296.3	326.4	193.2	334.9	183.3	227.8	29.6
1801	1	5	6	41	270.01	287.6	241.3	205.7	220.4	348.2	187.7	230.0	30.6
1800	1	4	12	31	270.01	261.4	312.1	344.1	247.0	1.9	192.1	232.1	31.7
1799	1	4	18	21	270.00	243.9	278.2	223.0	273.7	16.2	196.5	234.2	32.7
1798	1	5	0	11	270.01	247.7	226.6	4.5	301.3	30.8	200.8	236.3	33.8
1797	1	5	6	1	270.00	258.3	312.2	239.4	330.3	45.8	205.1	238.5	34.8
1796	1	4	11	52	270.00	272.1	259.7	30.9	1.3	60.7	209.3	240.6	35.9
1795	1	4	17	42	270.01	285.8	231.0	255.5	34.7	75.6	213.4	242.7	37.0
1794	1	4	23	32	270.00	280.8	296.8	68.7	69.9	90.2	217.5	244.8	38.1
1793	1	5	5	22	270.01	250.0	241.8	271.6	105.1	104.3	221.6	246.9	39.2
1792	1	4	11	12	270.01	244.1	311.2	115.0	138.3	118.0	225.7	249.1	40.3
1791	1	4	17	2	270.01	251.6	278.8	287.6	168.8	131.0	229.7	251.2	41.4

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1790	1	4	22	53	270.01	263.8	226.9	152.3	197.1	143.5	233.7	253.3	42.5
1789	1	5	4	43	270.01	278.3	312.6	303.6	224.1	155.5	237.6	255.4	43.7
1788	1	4	10	33	270.01	288.1	260.3	178.3	250.6	167.0	241.5	257.6	44.8
1787	1	4	16	23	270.01	267.1	229.8	319.9	277.4	178.2	245.4	259.7	46.0
1786	1	4	22	13	270.00	244.7	297.4	198.7	305.2	188.9	249.3	261.8	47.1
1785	1	5	4	3	270.00	246.4	242.4	337.0	334.4	199.5	253.1	264.0	48.3
1784	1	4	9	54	270.01	256.3	310.1	216.4	5.8	209.8	257.0	266.1	49.5
1783	1	4	15	44	270.00	269.7	279.4	356.2	39.6	220.0	260.8	268.2	50.7
1782	1	4	21	34	270.01	284.0	227.3	233.1	75.0	230.2	264.5	270.3	51.9
1781	1	5	3	24	270.01	284.4	313.0	19.7	110.0	240.4	268.3	272.5	53.1
1780	1	4	9	14	270.01	253.7	260.9	249.3	142.8	250.7	272.0	274.6	54.4
1779	1	4	15	4	270.01	243.8	228.8	52.6	173.0	261.1	275.8	276.7	55.6
1778	1	4	20	55	270.01	250.0	297.9	265.4	201.0	271.7	279.5	278.9	56.9
1777	1	5	2	45	270.01	261.7	242.9	97.4	227.9	282.6	283.3	281.0	58.1
1776	1	4	8	35	270.01	276.0	309.0	281.4	254.4	293.7	287.0	283.2	59.4
1775	1	4	14	25	270.00	287.8	280.0	139.6	281.3	305.3	290.7	285.3	60.7
1774	1	4	20	15	270.00	272.8	227.7	297.4	309.3	317.3	294.5	287.5	62.1
1773	1	5	2	5	270.01	246.1	313.3	169.2	338.8	329.8	298.2	289.6	63.4
1772	1	4	7	55	270.00	245.4	261.5	313.6	10.5	342.8	302.0	291.8	64.8
1771	1	4	13	46	270.01	254.5	227.8	191.2	44.6	356.3	305.7	293.9	66.1
1770	1	4	19	36	270.00	267.4	298.5	330.3	80.0	10.4	309.5	296.1	67.5
1769	1	5	1	26	270.01	282.0	243.5	209.7	114.8	24.8	313.2	298.2	69.0
1768	1	4	7	16	270.01	286.8	307.6	348.5	147.2	39.6	317.0	300.4	70.4
1767	1	4	13	6	270.01	258.2	280.6	226.7	177.0	54.6	320.8	302.5	71.9
1766	1	4	18	56	270.01	243.8	228.1	9.9	204.9	69.5	324.7	304.7	73.3
1765	1	5	0	47	270.01	248.6	313.7	243.0	231.7	84.2	328.5	306.9	74.8
1764	1	4	6	37	270.01	259.6	262.1	38.4	258.2	98.6	332.4	309.0	76.4
1763	1	4	12	27	270.00	273.6	227.0	259.1	285.3	112.4	336.3	311.2	77.9
1762	1	4	18	17	270.00	286.7	299.1	79.3	313.4	125.7	340.3	313.4	79.5
1761	1	5	0	7	270.00	278.1	244.1	275.2	343.3	138.4	344.2	315.6	81.1
1760	1	4	5	57	270.01	248.3	306.1	124.9	15.3	150.6	348.2	317.8	82.7

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1759	1	4	11	48	270.01	244.6	281.2	291.2	49.6	162.3	352.3	319.9	84.3
1758	1	4	17	38	270.01	252.7	228.5	159.0	85.1	173.6	356.4	322.1	86.0
1757	1	4	23	28	270.01	265.2	314.0	307.3	119.6	184.5	0.5	324.3	87.7
1756	1	4	5	18	270.01	279.8	262.7	183.3	151.6	195.1	4.7	326.5	89.4
1755	1	4	11	8	270.01	287.9	226.3	323.7	181.1	205.5	8.9	328.7	91.2
1754	1	4	16	58	270.01	263.6	299.6	202.9	208.8	215.8	13.1	330.9	93.0
1753	1	4	22	49	270.01	244.2	244.6	341.2	235.5	226.0	17.4	333.1	94.8
1752	1	4	4	39	270.01	247.2	304.4	220.2	262.1	236.1	21.7	335.3	96.7
1751	1	4	10	29	270.00	257.6	281.8	1.1	289.2	246.3	26.1	337.5	98.5
1750	1	4	16	19	270.00	271.2	228.9	236.7	317.6	256.7	30.6	339.7	100.5
1749	1	4	22	9	270.01	285.2	314.3	26.3	347.6	267.2	35.1	341.9	102.4
1748	1	4	3	59	270.01	282.4	263.3	252.9	20.0	277.9	39.6	344.2	104.4
1747	1	4	9	50	270.00	251.3	225.7	62.1	54.6	289.0	44.2	346.4	106.4
1746	1	4	15	40	270.01	244.0	300.2	268.9	90.0	300.4	48.9	348.6	108.5
1745	1	4	21	30	270.01	251.1	245.2	108.3	124.3	312.2	53.6	350.8	110.6
1744	1	4	3	20	270.01	263.0	302.4	284.9	156.0	324.4	58.3	353.1	112.7
1743	1	4	9	10	270.01	277.4	282.4	147.4	185.2	337.2	63.1	355.3	114.9
1742	1	4	15	0	270.01	288.1	229.3	301.0	212.6	350.5	68.0	357.5	117.0
1741	1	4	20	50	270.01	269.4	314.7	174.8	239.3	4.4	72.8	359.7	119.3
1740	1	4	2	41	270.01	245.2	263.9	317.3	265.9	18.7	77.7	2.0	121.5
1739	1	4	8	31	270.00	246.1	225.2	195.7	293.1	33.4	82.6	4.2	123.8
1738	1	4	14	21	270.00	255.7	300.7	334.3	321.7	48.3	87.6	6.5	126.2
1737	1	4	20	11	270.01	268.9	245.8	213.7	352.0	63.3	92.5	8.7	128.5
1736	1	4	2	1	270.00	283.3	300.3	353.0	24.8	78.2	97.5	11.0	130.9
1735	1	4	7	51	270.01	285.5	283.0	230.4	59.6	92.7	102.5	13.2	133.3
1734	1	4	13	42	270.01	255.3	229.8	15.7	95.1	106.8	107.6	15.5	135.8
1733	1	4	19	32	270.01	243.8	314.9	246.6	129.1	120.3	112.6	17.8	138.3
1732	1	4	1	22	270.01	249.5	264.5	46.8	160.3	133.3	117.6	20.0	140.8
1731	1	4	7	12	270.01	260.9	224.7	262.7	189.2	145.7	122.6	22.3	143.3
1730	1	4	13	2	270.01	275.1	301.2	90.3	216.4	157.6	127.5	24.5	145.9
1729	1	4	18	52	270.01	287.5	246.3	278.8	243.0	169.1	132.5	26.8	148.5

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1728	1	4	0	43	270.01	275.0	298.0	134.0	269.6	180.2	137.4	29.0	151.0
1727	1	4	6	33	270.01	246.9	283.6	294.8	297.0	190.9	142.3	31.3	153.6
1726	1	4	12	23	270.01	245.1	230.2	165.3	325.7	201.4	147.2	33.6	156.2
1725	1	4	18	13	270.01	253.8	315.2	310.9	356.4	211.7	152.0	35.8	158.9
1724	1	4	0	3	270.01	266.6	265.1	188.1	29.6	221.9	156.7	38.1	161.5
1723	1	4	5	53	270.00	281.1	224.3	327.6	64.7	232.1	161.5	40.4	164.1
1722	1	4	11	43	270.01	287.4	301.8	206.9	100.1	242.3	166.2	42.7	166.7
1721	1	4	17	34	270.01	260.2	246.9	345.5	133.7	252.6	170.8	44.9	169.4
1720	1	3	23	24	270.01	243.9	295.4	224.0	164.6	263.0	175.4	47.2	172.0
1719	1	4	5	14	270.01	248.1	284.2	6.2	193.1	273.6	180.0	49.5	174.6
1718	1	4	11	4	270.01	258.9	230.7	240.4	220.2	284.5	184.5	51.8	177.2
1717	1	4	16	54	270.01	272.7	315.5	33.4	246.7	295.8	188.9	54.0	179.8
1716	1	3	22	44	270.01	286.2	265.7	256.5	273.4	307.4	193.3	56.3	182.3
1715	1	4	4	35	270.00	279.9	224.0	72.4	301.0	319.5	197.7	58.6	184.9
1714	1	4	10	25	270.00	249.4	302.3	272.5	330.0	332.1	202.0	60.9	187.4
1713	1	4	16	15	270.01	244.4	247.5	118.5	1.1	345.2	206.3	63.1	189.9
1712	1	3	22	5	270.00	252.1	292.6	288.6	34.5	358.8	210.5	65.4	192.4
1711	1	4	3	55	270.01	264.4	284.8	154.6	69.8	12.9	214.6	67.7	194.8
1710	1	4	9	45	270.01	278.9	231.1	304.6	105.0	27.5	218.7	70.0	197.3
1709	1	4	15	36	270.01	288.1	315.7	180.0	138.2	42.3	222.8	72.2	199.7
1708	1	3	21	26	270.01	265.8	266.3	321.0	168.7	57.3	226.9	74.5	202.0
1707	1	4	3	16	270.01	244.5	223.8	199.9	197.0	72.2	230.9	76.8	204.4
1706	1	4	9	6	270.01	246.8	302.8	338.3	224.0	86.9	234.9	79.1	206.7
1705	1	4	14	56	270.01	256.9	248.0	217.5	250.5	101.2	238.8	81.3	209.0
1704	1	3	20	46	270.00	270.4	289.6	357.7	277.3	114.9	242.7	83.6	211.2
1703	1	4	2	36	270.00	284.5	285.4	234.1	305.1	128.1	246.6	85.9	213.5
1702	1	4	8	27	270.01	283.8	231.6	21.9	334.4	140.7	250.5	88.1	215.6
1701	1	4	14	17	270.01	252.8	315.9	250.3	5.7	152.8	254.3	90.4	217.8
1700	1	3	20	7	270.01	243.9	266.9	55.9	39.5	164.4	258.1	92.7	219.9
1699	1	4	1	57	270.01	250.5	223.6	266.3	74.9	175.6	261.9	94.9	222.0
1698	1	4	7	47	270.01	262.2	303.4	101.3	109.9	186.5	265.7	97.2	224.1

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1697	1	4	13	37	270.01	276.5	248.6	282.3	142.7	197.1	269.5	99.5	226.1
1696	1	3	19	27	270.01	287.9	286.3	142.4	172.8	207.4	273.2	101.7	228.1
1695	1	4	1	18	270.01	271.6	286.0	298.4	200.9	217.7	277.0	104.0	230.1
1694	1	4	7	8	270.02	245.8	232.1	171.1	227.8	227.8	280.7	106.2	232.1
1693	1	4	12	58	270.01	245.7	316.1	314.6	254.3	238.0	284.4	108.5	234.0
1692	1	3	18	48	270.01	255.0	267.5	192.6	281.2	248.2	288.2	110.7	235.9
1691	1	4	0	38	270.01	268.1	223.5	331.5	309.1	258.6	291.9	112.9	237.7
1690	1	4	6	28	270.00	282.5	303.9	210.9	338.7	269.1	295.6	115.2	239.6
1689	1	4	12	19	270.01	286.4	249.2	349.9	10.4	279.9	299.4	117.4	241.4
1688	1	3	18	9	270.01	257.1	282.8	227.7	44.4	291.0	303.1	119.7	243.2
1687	1	3	23	59	270.00	243.8	286.5	11.8	79.9	302.4	306.9	121.9	244.9
1686	1	4	5	49	270.01	249.0	232.5	244.0	114.7	314.3	310.6	124.1	246.7
1685	1	4	11	39	270.01	260.2	316.3	41.3	147.2	326.6	314.4	126.4	248.4
1684	1	3	17	29	270.01	274.2	268.1	260.1	177.0	339.5	318.2	128.6	250.1
1683	1	3	23	19	270.01	287.0	223.4	83.3	204.8	352.9	322.0	130.8	251.8
1682	1	4	5	10	270.01	277.0	304.4	276.1	231.6	6.8	325.8	133.0	253.4
1681	1	4	11	0	270.01	247.7	249.8	128.2	258.1	21.2	329.7	135.3	255.0
1680	1	3	16	50	270.01	244.8	279.2	292.2	285.1	36.0	333.6	137.5	256.7
1679	1	3	22	40	270.00	253.2	287.1	161.2	313.2	51.0	337.5	139.7	258.2
1678	1	4	4	30	270.01	265.8	233.0	308.3	343.0	66.0	341.4	141.9	259.8
1677	1	4	10	20	270.01	280.3	316.4	184.9	15.0	80.8	345.4	144.1	261.4
1676	1	3	16	11	270.01	287.8	268.7	324.9	49.4	95.3	349.4	146.3	262.9
1675	1	3	22	1	270.01	262.3	223.4	204.1	85.0	109.3	353.5	148.5	264.4
1674	1	4	3	51	270.01	244.1	304.9	342.5	119.6	122.8	357.5	150.7	265.9
1673	1	4	9	41	270.01	247.6	250.4	221.3	151.6	135.6	1.7	152.9	267.4
1672	1	3	15	31	270.01	258.2	275.5	2.7	181.1	148.0	5.8	155.1	268.8
1671	1	3	21	21	270.01	271.8	287.7	237.8	208.7	159.8	10.0	157.3	270.3
1670	1	4	3	11	270.02	285.6	233.5	28.7	235.3	171.2	14.3	159.5	271.7
1669	1	4	9	2	270.01	281.6	316.5	253.9	261.8	182.2	18.6	161.7	273.1
1668	1	3	14	52	270.01	250.6	269.3	65.7	288.9	192.9	22.9	163.8	274.5
1667	1	3	20	42	270.01	244.2	223.4	269.9	317.2	203.3	27.3	166.0	275.9

续表

年 (BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1666	1	4	2	32	270.00	251.5	305.4	112.0	347.3	213.6	31.8	168.2	277.3
1665	1	4	8	22	270.01	263.6	250.9	286.0	19.7	223.8	36.3	170.4	278.7
1664	1	3	14	12	270.01	278.0	271.6	149.9	54.4	234.0	40.8	172.5	280.0
1663	1	3	20	2	270.00	288.1	288.3	302.0	90.0	244.2	45.4	174.7	281.3
1662	1	4	1	53	270.01	268.1	234.0	176.5	124.3	254.4	50.1	176.9	282.7
1661	1	4	7	43	270.01	245.0	316.6	318.4	156.0	264.9	54.8	179.0	284.0
1660	1	3	13	33	270.01	246.4	269.9	197.0	185.1	275.6	59.5	181.2	285.3
1659	1	3	19	23	270.01	256.2	223.4	335.5	212.5	286.5	64.3	183.4	286.6
1658	1	4	1	13	270.01	269.5	305.9	214.8	239.1	297.8	69.1	185.5	287.8
1657	1	4	7	3	270.01	283.7	251.5	354.5	265.6	309.5	74.0	187.7	289.1
1656	1	3	12	53	270.01	284.9	267.7	231.4	292.8	321.7	78.9	189.8	290.4
1655	1	3	18	44	270.00	254.3	288.9	17.7	321.3	334.3	83.8	192.0	291.6
1654	1	4	0	34	270.01	243.9	234.5	247.7	351.8	347.5	88.8	194.1	292.8
1653	1	4	6	24	270.01	250.0	316.6	49.9	24.6	1.2	93.7	196.2	294.1
1652	1	3	12	14	270.01	261.5	270.5	263.7	59.5	15.4	98.7	198.4	295.3
1651	1	3	18	4	270.01	275.7	223.5	94.3	95.0	30.0	103.7	200.5	296.5
1650	1	3	23	54	270.01	287.7	306.4	279.7	128.9	44.9	108.7	202.7	297.7
1649	1	4	5	44	270.01	273.8	252.1	137.0	160.2	60.0	113.8	204.8	298.8
1648	1	3	11	35	270.01	246.5	263.9	295.8	189.0	74.9	118.8	206.9	300.0
1647	1	3	17	25	270.01	245.4	289.5	167.2	216.3	89.5	123.8	209.1	301.2
1646	1	3	23	15	270.01	254.4	235.0	312.0	242.8	103.7	128.7	211.2	302.4
1645	1	4	5	5	270.01	267.2	316.6	189.5	269.5	117.4	133.7	213.3	303.5
1644	1	3	10	55	270.00	281.7	271.1	328.7	296.9	130.5	138.6	215.5	304.7
1643	1	3	16	45	270.01	287.1	223.6	208.1	325.6	143.0	143.5	217.6	305.8
1642	1	3	22	36	270.01	259.0	306.9	346.8	356.4	155.1	148.3	219.7	306.9
1641	1	4	4	26	270.01	243.9	252.7	225.1	29.5	166.6	153.1	221.9	308.0
1640	1	3	10	16	270.01	248.5	260.2	8.1	64.6	177.7	157.9	224.0	309.2
1639	1	3	16	6	270.00	259.4	290.1	241.4	100.0	188.5	162.7	226.1	310.3
1638	1	3	21	56	270.01	273.3	235.5	36.1	133.6	199.0	167.3	228.2	311.4
1637	1	4	3	46	270.01	286.5	316.6	257.5	164.4	209.4	172.0	230.3	312.5
1636	1	3	9	36	270.01	278.9	271.7	76.3	193.0	219.6	176.6	232.5	313.6

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1635	1	3	15	27	270.01	248.7	223.7	273.5	220.1	229.7	181.2	234.6	314.6
1634	1	3	21	17	270.01	244.6	307.4	122.0	246.6	239.9	185.7	236.7	315.7
1633	1	4	3	7	270.01	252.6	253.3	289.6	273.4	250.1	190.1	238.8	316.8
1632	1	3	8	57	270.01	265.0	256.5	156.9	300.9	260.4	194.5	241.0	317.9
1631	1	3	14	47	270.00	279.4	290.7	305.7	329.9	271.0	198.9	243.1	318.9
1630	1	3	20	37	270.01	288.1	236.0	181.5	0.9	281.8	203.2	245.2	320.0
1629	1	4	2	27	270.01	264.5	316.5	322.2	34.4	292.9	207.4	247.3	321.0
1628	1	3	8	18	270.01	244.4	272.3	201.2	69.6	304.4	211.6	249.5	322.1
1627	1	3	14	8	270.01	247.2	223.9	339.6	104.9	316.3	215.8	251.6	323.1
1626	1	3	19	58	270.01	257.5	307.9	218.6	138.1	328.8	219.9	253.7	324.1
1625	1	4	1	48	270.01	271.0	253.9	359.3	168.7	341.7	224.0	255.8	325.2
1624	1	3	7	38	270.01	284.9	253.1	235.1	197.0	355.2	228.0	257.9	326.2
1623	1	3	13	28	270.01	283.0	291.2	24.2	223.9	9.2	232.1	260.1	327.2
1622	1	3	19	18	270.01	251.9	236.6	251.3	250.4	23.7	236.0	262.2	328.2
1621	1	4	1	9	270.01	244.1	316.4	59.3	277.2	38.5	240.0	264.3	329.3
1620	1	3	6	59	270.00	251.0	272.9	267.3	304.9	53.5	243.9	266.5	330.3
1619	1	3	12	49	270.01	262.8	224.1	105.2	334.1	68.6	247.8	268.6	331.3
1618	1	3	18	39	270.01	277.1	308.4	283.3	5.5	83.4	251.7	270.7	332.3
1617	1	4	0	29	270.01	288.1	254.5	145.0	39.3	97.8	255.5	272.9	333.3
1616	1	3	6	19	270.01	270.3	249.9	299.4	74.7	111.8	259.3	275.0	334.3
1615	1	3	12	9	270.01	245.5	291.8	172.9	109.9	125.1	263.1	277.1	335.3
1614	1	3	17	59	270.01	246.1	237.1	315.7	142.7	137.9	266.9	279.2	336.3
1613	1	3	23	50	270.01	255.6	316.2	194.0	172.9	150.2	270.6	281.4	337.2
1612	1	3	5	40	270.01	268.7	273.5	332.7	200.9	161.9	274.4	283.5	338.2
1611	1	3	11	30	270.01	283.0	224.3	212.1	227.7	173.2	278.1	285.7	339.2
1610	1	3	17	20	270.01	285.9	308.9	351.3	254.1	184.2	281.9	287.8	340.2
1609	1	3	23	10	270.01	256.1	255.1	228.8	281.0	194.8	285.6	290.0	341.2
1608	1	3	5	0	270.00	243.9	246.9	13.7	308.8	205.2	289.4	292.1	342.1
1607	1	3	10	50	270.00	249.5	292.4	245.0	338.3	215.5	293.1	294.3	343.1
1606	1	3	16	41	270.01	260.7	237.6	44.2	10.0	225.6	296.8	296.4	344.1
1605	1	3	22	31	270.01	274.8	315.9	261.1	44.2	235.8	300.6	298.6	345.0

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1604	1	3	4	21	270.01	287.3	274.1	87.2	79.8	246.0	304.3	300.7	346.0
1603	1	3	10	11	270.01	275.9	224.5	277.1	114.7	256.3	308.0	302.9	347.0
1602	1	3	16	1	270.01	247.3	309.3	131.3	147.2	266.7	311.8	305.1	347.9
1601	1	3	21	51	270.01	245.1	255.7	293.2	177.0	277.4	315.6	307.2	348.9
1600	1	3	3	41	270.01	253.8	244.1	163.2	204.8	288.4	319.4	309.4	349.8
1599	1	3	9	32	270.01	266.4	293.0	309.4	231.5	299.7	323.2	311.6	350.8
1598	1	3	15	22	270.01	280.8	238.1	186.3	257.9	311.5	327.0	313.7	351.8
1597	1	3	21	12	270.01	287.6	315.6	326.0	284.8	323.7	330.9	315.9	352.7
1596	1	3	3	2	270.00	261.1	274.7	205.3	312.9	336.5	334.7	318.1	353.7
1595	1	3	8	52	270.00	244.1	224.7	343.8	342.7	349.7	338.7	320.3	354.6
1594	1	3	14	42	270.01	248.1	309.8	222.4	14.8	3.5	342.6	322.5	355.6
1593	1	3	20	32	270.01	258.7	256.2	4.5	49.3	17.8	346.6	324.7	356.5
1592	1	3	2	23	270.00	272.4	241.6	238.8	84.9	32.5	350.6	326.9	357.5
1591	1	3	8	13	270.01	285.9	293.6	31.2	119.5	47.5	354.6	329.1	358.4
1590	1	3	14	3	270.01	280.7	238.7	254.8	151.5	62.5	358.7	331.3	359.4
1589	1	3	19	53	270.01	249.9	315.3	69.5	181.0	77.4	2.8	333.5	0.3
1588	1	3	1	43	270.01	244.4	275.3	270.9	208.5	92.0	7.0	335.7	1.3
1587	1	3	7	33	270.01	252.1	225.0	115.6	235.2	106.2	11.2	337.9	2.2
1586	1	3	13	23	270.01	264.2	310.2	286.9	261.7	119.8	15.4	340.1	3.2
1585	1	3	19	13	270.01	278.6	256.8	152.4	288.8	132.8	19.7	342.3	4.1
1584	1	3	1	4	270.00	288.2	239.2	303.0	317.1	145.3	24.1	344.5	5.1
1583	1	3	6	54	270.00	266.7	294.1	178.1	347.2	157.2	28.5	346.7	6.0
1582	1	3	12	44	270.01	244.8	239.2	319.5	19.7	168.7	32.9	349.0	7.0
1581	1	3*	18	34	270.01	246.8	314.8	198.3	54.4	179.7	37.4	351.2	8.0
1580	1	3	0	24	270.01	256.8	275.9	336.8	90.0	190.5	42.0	353.4	8.9
1579	1	3	6	14	270.01	270.1	225.3	215.9	124.2	200.9	46.6	355.7	9.9
1578	1	3	12	4	270.01	284.2	310.7	356.0	155.9	211.2	51.2	357.9	10.8
1577	1	3	17	55	270.01	284.3	257.4	232.5	185.0	221.4	55.9	0.1	11.8
1576	1	2	23	45	270.01	253.4	237.2	19.9	212.4	231.5	60.6	2.4	12.7
1575	1	3	5	35	270.01	244.0	294.7	248.6	239.0	241.7	65.4	4.6	13.7
1574	1	3	11	25	270.01	250.5	239.7	53.2	265.6	251.9	70.2	6.8	14.7

续表

年（BC）	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1573	1	3	17	15	270.00	262.1	314.3	264.7	292.8	262.2	75.1	9.1	15.6
1572	1	2	23	5	270.00	276.2	276.5	98.2	321.3	272.8	79.9	11.3	16.6
1571	1	3	4	55	270.01	287.8	225.6	280.7	351.7	283.6	84.9	13.6	17.6
1570	1	3	10	46	270.01	272.5	311.1	139.8	24.5	294.8	89.8	15.9	18.6
1569	1	3	16	36	270.01	246.1	258.0	296.8	59.4	306.3	94.8	18.1	19.5
1568	1	2	22	26	270.00	245.7	235.3	169.1	95.0	318.3	99.8	20.4	20.5
1567	1	3	4	16	270.01	254.9	295.3	313.1	128.9	330.8	104.8	22.7	21.5
1566	1	3	10	6	270.01	267.8	240.3	190.9	160.2	343.8	109.8	24.9	22.5
1565	1	3	15	56	270.01	282.2	313.6	329.9	189.1	357.4	114.8	27.2	23.5
1564	1	2	21	46	270.01	286.7	277.1	209.3	216.3	11.5	119.8	29.4	24.5
1563	1	3	3	36	270.01	257.9	225.9	348.2	242.8	26.0	124.8	31.7	25.5
1562	1	3	9	27	270.01	243.9	311.5	226.1	269.4	40.9	129.7	34.0	26.5
1561	1	3	15	17	270.01	249.0	258.6	9.9	296.8	56.0	134.7	36.2	27.5
1560	1	2	21	7	270.00	260.0	233.6	242.4	325.5	71.0	139.6	38.5	28.5
1559	1	3	2	57	270.00	273.9	295.8	38.9	356.2	85.8	144.5	40.8	29.5
1558	1	3	8	47	270.01	286.8	240.8	258.5	29.3	100.2	149.3	43.1	30.5
1557	1	3	14	37	270.00	277.9	312.9	80.1	64.5	114.1	154.2	45.4	31.6
1556	1	2	20	27	270.01	248.2	277.7	274.5	100.0	127.4	158.9	47.6	32.6
1555	1	3	2	18	270.01	244.9	226.3	125.4	133.6	140.1	163.7	49.9	33.6
1554	1	3	8	8	270.01	253.2	311.9	290.5	164.6	152.3	168.4	52.2	34.7
1553	1	3	13	58	270.01	265.6	259.2	159.1	193.1	164.0	173.0	54.5	35.7
1552	1	2	19	48	270.01	280.0	232.1	306.7	220.1	175.2	177.6	56.8	36.8
1551	1	3	1	38	270.01	287.9	296.4	183.1	246.6	186.1	182.2	59.0	37.9
1550	1	3	7	28	270.01	263.2	241.4	323.3	273.2	196.7	186.7	61.3	38.9
1549	1	3	13	18	270.00	244.3	312.1	202.4	300.6	207.0	191.1	63.6	40.0
1548	1	2	19	8	270.00	247.6	278.3	340.9	329.6	217.3	195.5	65.8	41.1
1547	1	3	0	59	270.01	258.0	226.6	219.7	0.7	227.4	199.9	68.1	42.2
1546	1	3	6	49	270.01	271.6	312.3	1.0	34.2	237.5	204.2	70.4	43.3
1545	1	3	12	39	270.01	285.3	259.8	236.1	69.6	247.7	208.5	72.7	44.4
1544	1	2	18	29	270.00	282.2	230.8	26.5	105.0	258.0	212.7	75.0	45.5
1543	1	3	0	19	270.00	251.1	297.0	252.2	138.3	268.4	216.8	77.2	46.7

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1542	1	3	6	9	270.01	244.3	241.9	62.9	168.8	279.1	221.0	79.5	47.8
1541	1	3	11	59	270.01	251.5	311.1	268.3	197.0	290.2	225.1	81.8	48.9
1540	1	2	17	49	270.01	263.4	278.9	109.0	223.9	301.5	229.1	84.1	50.1
1539	1	2	23	40	270.01	277.7	227.0	284.3	250.3	313.3	233.2	86.3	51.3
1538	1	3	5	30	270.01	288.1	312.7	147.6	277.0	325.6	237.1	88.6	52.4
1537	1	3	11	20	270.01	269.0	260.4	300.4	304.7	338.4	241.1	90.8	53.6
1536	1	2	17	10	270.00	245.2	229.6	174.6	333.9	351.8	245.0	93.1	54.8
1535	1	2	23	0	270.00	246.4	297.5	316.8	5.3	5.7	248.9	95.4	56.1
1534	1	3	4	50	270.01	256.1	242.5	195.3	39.2	20.0	252.8	97.6	57.3
1533	1	3	10	40	270.00	269.3	310.1	333.9	74.7	34.8	256.6	99.9	58.5
1532	1	2	16	30	270.01	283.4	279.5	213.2	109.8	49.8	260.4	102.2	59.8
1531	1	2	22	21	270.01	285.4	227.4	352.8	142.7	64.9	264.2	104.4	61.1
1530	1	3	4	11	270.01	255.0	313.1	229.8	172.8	79.8	268.0	106.7	62.4
1529	1	3	10	1	270.01	244.0	261.0	15.8	200.8	94.4	271.8	108.9	63.7
1528	1	2	15	51	270.01	249.9	228.5	246.0	227.6	108.5	275.5	111.2	65.0
1527	1	2	21	41	270.01	261.3	298.1	47.3	254.0	122.1	279.3	113.4	66.3
1526	1	3	3	31	270.01	275.4	243.1	262.0	280.9	135.0	283.0	115.7	67.7
1525	1	3	9	21	270.00	287.5	308.8	91.1	308.8	147.4	286.8	117.9	69.0
1524	1	2	15	12	270.00	274.7	280.1	278.1	338.3	159.3	290.5	120.1	70.4
1523	1	2	21	2	270.01	246.8	227.8	134.4	10.1	170.7	294.2	122.4	71.8
1522	1	3	2	52	270.01	245.4	313.5	294.2	44.3	181.7	298.0	124.6	73.3
1521	1	3	8	42	270.01	254.3	261.6	165.2	79.9	192.4	301.7	126.8	74.7
1520	1	2	14	32	270.01	267.0	227.6	310.4	114.8	202.8	305.5	129.1	76.2
1519	1	2	20	22	270.00	281.3	298.6	187.8	147.2	213.0	309.2	131.3	77.7
1518	1	3	2	12	270.01	287.4	243.6	327.2	176.9	223.2	313.0	133.5	79.2
1517	1	3	8	2	270.01	259.9	307.5	206.5	204.7	233.3	316.7	135.7	80.7
1516	1	2	13	53	270.01	244.1	280.7	345.2	231.4	243.4	320.5	138.0	82.3
1515	1	2	19	43	270.01	248.5	228.2	223.5	257.9	253.6	324.3	140.2	83.9
1514	1	3	1	33	270.01	259.3	313.8	6.2	284.9	263.9	328.2	142.4	85.5
1513	1	3	7	23	270.01	273.0	262.2	239.8	312.9	274.5	332.0	144.6	87.1
1512	1	2	13	13	270.00	286.3	226.8	33.8	342.8	285.3	335.9	146.8	88.8

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1511	1	2	19	3	270.00	279.7	299.2	255.8	14.9	296.5	339.9	149.0	90.5
1510	1	3	0	53	270.01	249.2	244.2	73.2	49.3	308.1	343.8	151.2	92.2
1509	1	3	6	43	270.01	244.7	305.9	271.9	84.9	320.1	347.8	153.4	93.9
1508	1	2	12	34	270.00	252.6	281.3	119.2	119.6	332.7	351.8	155.6	95.7
1507	1	2	18	24	270.01	264.8	228.6	287.9	151.6	345.8	355.8	157.8	97.5
1506	1	3	0	14	270.01	279.1	314.1	154.7	181.1	359.4	359.9	159.9	99.4
1505	1	3	6	4	270.01	288.1	262.8	304.1	208.6	13.6	4.0	162.1	101.2
1504	1	2	11	54	270.01	265.5	226.1	179.7	235.3	28.2	8.2	164.3	103.1
1503	1	2	17	44	270.00	244.6	299.8	320.6	261.7	43.1	12.4	166.5	105.1
1502	1	2	23	34	270.01	247.2	244.7	199.6	288.8	58.2	16.6	168.7	107.0
1501	1	3	5	24	270.00	257.3	304.2	338.0	317.1	73.2	20.9	170.8	109.0
1500	1	2	11	15	270.00	270.7	281.9	217.0	347.2	88.0	25.3	173.0	111.1
1499	1	2	17	5	270.01	284.6	229.0	357.6	19.6	102.4	29.7	175.2	113.1
1498	1	2	22	55	270.01	283.6	314.5	233.5	54.4	116.3	34.1	177.3	115.3
1497	1	3	4	45	270.01	252.5	263.4	22.1	90.0	129.5	38.6	179.5	117.4
1496	1	2	10	35	270.01	244.2	225.5	249.6	124.4	142.2	43.2	181.6	119.6
1495	1	2	16	25	270.01	250.9	300.3	56.5	156.1	154.3	47.8	183.8	121.8
1494	1	2	22	15	270.01	262.7	245.3	265.6	185.2	165.9	52.4	186.0	124.1
1493	1	3	4	5	270.01	276.8	302.2	102.1	212.5	177.1	57.1	188.1	126.3
1492	1	2	9	56	270.01	288.0	282.5	281.7	239.0	187.9	61.8	190.3	128.7
1491	1	2	15	46	270.01	271.3	229.4	142.6	265.5	198.4	66.6	192.4	131.0
1490	1	2	21	36	270.01	245.8	314.8	297.8	292.7	208.8	71.4	194.6	133.4
1489	1	3	3	26	270.00	246.1	264.0	171.0	321.1	219.0	76.3	196.7	135.8
1488	1	2	9	16	270.01	255.5	225.0	314.1	351.5	229.1	81.2	198.8	138.2
1487	1	2	15	6	270.00	268.4	300.8	192.3	24.4	239.2	86.1	201.0	140.7
1486	1	2	20	56	270.01	282.7	245.9	331.1	59.4	249.3	91.0	203.1	143.2
1485	1	3	2	46	270.01	286.3	300.1	210.4	95.1	259.6	96.0	205.2	145.7
1484	1	2	8	36	270.00	256.8	283.1	349.7	129.1	270.1	101.0	207.4	148.2
1483	1	2	14	27	270.01	244.0	229.8	227.2	160.4	280.8	106.0	209.5	150.8
1482	1	2	20	17	270.01	249.4	315.1	11.8	189.2	291.8	111.0	211.6	153.4
1481	1	3	2	7	270.01	260.6	264.6	243.4	216.3	303.2	116.0	213.8	156.0

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1480	1	2	7	57	270.01	274.5	224.6	41.7	242.8	315.1	121.0	215.9	158.6
1479	1	2	13	47	270.01	287.1	301.4	259.4	269.3	327.4	125.9	218.0	161.2
1478	1	2	19	37	270.01	276.8	246.4	84.1	296.6	340.3	130.9	220.2	163.8
1477	1	3	1	27	270.01	247.7	297.7	275.5	325.3	353.7	135.8	222.3	166.4
1476	1	2	7	17	270.00	245.2	283.7	128.6	356.1	7.6	140.7	224.4	169.0
1475	1	2	13	8	270.01	253.7	230.3	291.5	29.3	22.1	145.6	226.5	171.6
1474	1	2	18	58	270.01	266.2	315.3	161.2	64.6	36.9	150.5	228.6	174.2
1473	1	3	0	48	270.01	280.5	265.2	307.8	100.1	51.9	155.3	230.8	176.8
1472	1	2	6	38	270.01	287.8	224.3	184.6	133.7	67.0	160.1	232.9	179.4
1471	1	2	12	28	270.01	262.0	301.9	324.4	164.5	82.0	164.8	235.0	182.0
1470	1	2	18	18	270.01	244.3	247.0	203.7	193.0	96.6	169.5	237.1	184.6
1469	1	3	0	8	270.01	248.1	295.1	342.2	220.0	110.6	174.1	239.2	187.1
1468	1	2	5	58	270.01	258.6	284.3	220.8	246.5	124.2	178.7	241.4	189.7
1467	1	2	11	49	270.01	272.2	230.7	2.7	273.1	137.1	183.3	243.5	192.2
1466	1	2	17	39	270.01	285.7	315.6	237.1	300.7	149.4	187.8	245.6	194.7
1465	1	2	23	29	270.00	281.4	265.8	28.9	329.7	161.2	192.2	247.7	197.1
1464	1	2	5	19	270.01	250.4	224.0	253.2	0.8	172.6	196.6	249.8	199.5
1463	1	2	11	9	270.01	244.5	302.5	66.5	34.4	183.5	201.0	252.0	202.0
1462	1	2	16	59	270.01	252.0	247.6	269.2	69.8	194.1	205.3	254.1	204.3
1461	1	2	22	49	270.01	264.0	292.2	112.6	105.1	204.5	209.5	256.2	206.7
1460	1	2	4	39	270.01	278.3	284.9	285.3	138.3	214.7	213.8	258.3	209.0
1459	1	2	10	29	270.01	288.2	231.2	150.1	168.8	224.8	217.9	260.4	211.3
1458	1	2	16	20	270.01	267.7	315.8	301.4	197.0	234.9	222.1	262.6	213.6
1457	1	2	22	10	270.01	245.0	266.4	176.3	223.9	245.0	226.2	264.7	215.8
1456	1	2	4	0	270.01	246.8	223.7	317.9	250.3	255.2	230.2	266.8	218.0
1455	1	2	9	50	270.01	256.7	303.0	196.6	277.1	265.5	234.2	269.0	220.2
1454	1	2	15	40	270.00	269.9	248.2	335.2	304.8	276.1	238.2	271.1	222.3
1453	1	2	21	30	270.01	283.9	289.1	214.3	334.0	286.9	242.2	273.2	224.4
1452	1	2	3	20	270.00	284.9	285.5	354.3	5.5	298.1	246.1	275.4	226.5
1451	1	2	9	10	270.01	254.1	231.7	230.9	39.4	309.7	250.0	277.5	228.5
1450	1	2	15	1	270.01	244.1	316.0	17.8	74.9	321.8	253.9	279.6	230.5

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1449	1	2	20	51	270.01	250.4	267.0	247.0	110.0	334.4	257.7	281.8	232.5
1448	1	2	2	41	270.01	261.9	223.6	50.5	142.9	347.5	261.5	283.9	234.5
1447	1	2	8	31	270.01	275.9	303.5	263.0	173.0	1.2	265.3	286.0	236.4
1446	1	2	14	21	270.01	287.7	248.8	95.1	201.0	15.4	269.1	288.2	238.3
1445	1	2	20	11	270.01	273.5	285.8	279.1	227.7	30.1	272.9	290.3	240.2
1444	1	2	2	1	270.01	246.4	286.1	137.3	254.2	45.1	276.7	292.5	242.0
1443	1	2	7	51	270.01	245.8	232.1	295.2	281.0	60.2	280.4	294.6	243.9
1442	1	2	13	41	270.01	254.8	316.2	167.2	308.9	75.3	284.2	296.8	245.7
1441	1	2	19	32	270.00	267.6	267.6	311.5	338.4	90.1	287.9	298.9	247.4
1440	1	2	1	22	270.01	281.9	223.4	189.2	10.2	104.4	291.7	301.1	249.2
1439	1	2	7	12	270.01	287.0	304.0	328.3	44.4	118.2	295.4	303.3	250.9
1438	1	2	13	2	270.01	258.7	249.3	207.7	80.0	131.5	299.1	305.4	252.6
1437	1	2	18	52	270.01	244.1	282.3	346.6	115.0	144.1	302.9	307.6	254.3
1436	1	2	0	42	270.01	248.9	286.7	224.5	147.4	156.1	306.6	309.7	255.9
1435	1	2	6	32	270.01	259.9	232.6	8.0	177.2	167.7	310.4	311.9	257.6
1434	1	2	12	22	270.01	273.6	316.4	240.8	204.9	178.8	314.1	314.1	259.2
1433	1	2	18	12	270.01	286.6	268.2	36.5	231.6	189.6	317.9	316.3	260.8
1432	1	2	0	3	270.01	278.7	223.4	256.8	258.0	200.1	321.7	318.4	262.4
1431	1	2	5	53	270.01	248.6	304.6	77.0	284.8	210.4	325.5	320.6	263.9
1430	1	2	11	43	270.01	244.9	249.9	272.8	312.9	220.6	329.4	322.8	265.5
1429	1	2	17	33	270.00	253.1	278.6	122.6	342.7	230.7	333.2	325.0	267.0
1428	1	1	23	23	270.01	265.4	287.3	288.9	14.8	240.7	337.1	327.2	268.5
1427	1	2	5	13	270.01	279.7	233.1	156.9	49.4	250.9	341.1	329.4	270.0
1426	1	2	11	3	270.01	288.1	316.5	305.1	85.1	261.1	345.0	331.6	271.5
1425	1	2	16	53	270.01	264.2	268.8	181.3	119.8	271.6	349.0	333.8	272.9
1424	1	1	22	43	270.01	244.5	223.3	321.7	151.9	282.3	353.0	336.0	274.4
1423	1	2	4	34	270.01	247.6	305.1	200.8	181.3	293.3	357.0	338.2	275.8
1422	1	2	10	24	270.01	257.9	250.5	339.3	208.8	304.8	1.1	340.4	277.2
1421	1	2	16	14	270.01	271.3	274.9	218.1	235.3	316.6	5.2	342.6	278.6
1420	1	1	22	4	270.01	285.0	287.9	359.2	261.7	329.0	9.4	344.9	280.0
1419	1	2	3	54	270.01	282.9	233.6	234.5	288.8	341.9	13.6	347.1	281.3

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1418	1	2	9	44	270.01	251.7	316.6	24.4	317.0	355.4	17.8	349.3	282.7
1417	1	2	15	34	270.01	244.3	269.4	250.6	347.1	9.4	22.2	351.5	284.0
1416	1	1	21	24	270.00	251.4	223.3	60.0	19.7	23.9	26.5	353.8	285.4
1415	1	2	3	14	270.01	263.3	305.6	266.6	54.6	38.7	30.9	356.0	286.7
1414	1	2	9	5	270.01	277.4	251.1	105.9	90.3	53.8	35.4	358.3	288.0
1413	1	2	14	55	270.00	288.1	271.0	282.7	124.6	69.0	39.9	0.5	289.3
1412	1	1	20	45	270.01	270.0	288.5	145.3	156.2	83.9	44.4	2.7	290.6
1411	1	2	2	35	270.01	245.5	234.1	298.8	185.2	98.5	49.0	5.0	291.8
1410	1	2	8	25	270.01	246.5	316.7	172.8	212.5	112.6	53.6	7.2	293.1
1409	1	2	14	15	270.01	256.0	270.1	315.2	239.0	126.1	58.3	9.5	294.3
1408	1	1	20	5	270.01	269.0	223.4	193.7	265.5	138.9	63.0	11.7	295.6
1407	1	2	1	55	270.01	283.1	306.1	332.3	292.7	151.2	67.8	14.0	296.8
1406	1	2	7	45	270.01	285.9	251.7	211.6	321.2	163.0	72.6	16.2	298.0
1405	1	2	13	36	270.00	255.8	267.1	351.1	351.8	174.3	77.5	18.5	299.2
1404	1	1	19	26	270.01	244.1	289.1	228.2	24.7	185.2	82.4	20.8	300.4
1403	1	2	1	16	270.01	249.9	234.6	13.8	59.8	195.8	87.3	23.0	301.6
1402	1	2	7	6	270.01	261.2	316.7	244.4	95.4	206.1	92.2	25.3	302.8
1401	1	2	12	56	270.01	275.1	270.7	44.7	129.3	216.3	97.2	27.6	304.0
1400	1	1	18	46	270.01	287.4	223.5	260.4	160.5	226.4	102.2	29.8	305.1
1399	1	2	0	36	270.01	275.6	306.6	88.0	189.2	236.4	107.2	32.1	306.3
1398	1	2	6	26	270.01	247.2	252.3	276.4	216.4	246.5	112.1	34.4	307.4
1397	1	2	12	16	270.01	245.5	263.3	131.8	242.8	256.7	117.1	36.6	308.6
1396	1	1	18	7	270.01	254.2	289.6	292.5	269.4	267.0	122.1	38.9	309.7
1395	1	1	23	57	270.01	266.8	235.1	163.2	296.8	277.6	127.1	41.2	310.8
1394	1	2	5	47	270.00	281.0	316.7	308.8	325.5	288.4	132.0	43.5	312.0
1393	1	2	11	37	270.01	287.6	271.3	186.1	356.4	299.6	136.9	45.7	313.1
1392	1	1	17	27	270.01	260.8	223.6	325.6	29.6	311.3	141.8	48.0	314.2
1391	1	1	23	17	270.01	244.2	307.1	204.9	64.9	323.4	146.7	50.3	315.3
1390	1	2	5	7	270.01	248.5	252.8	343.6	100.4	336.0	151.6	52.6	316.4
1389	1	2	10	57	270.00	259.2	259.5	221.9	134.0	349.2	156.4	54.9	317.5
1388	1	1	16	47	270.01	272.8	290.2	4.4	164.8	2.9	161.2	57.2	318.6

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1387	1	1	22	38	270.01	286.1	235.6	238.2	193.3	17.2	165.9	59.4	319.6
1386	1	2	4	28	270.01	280.5	316.7	31.5	220.3	31.9	170.6	61.7	320.7
1385	1	2	10	18	270.01	249.7	271.9	254.2	246.7	46.9	175.2	64.0	321.8
1384	1	1	16	8	270.01	244.7	223.7	70.2	273.3	62.1	179.8	66.3	322.8
1383	1	1	21	58	270.00	252.5	307.6	270.2	300.8	77.1	184.4	68.6	323.9
1382	1	2	3	48	270.01	264.6	253.4	116.3	329.8	91.9	188.9	70.8	324.9
1381	1	2	9	38	270.00	278.8	255.9	286.3	1.0	106.3	193.3	73.1	326.0
1380	1	1	15	28	270.00	288.2	290.8	152.5	34.6	120.0	197.7	75.4	327.0
1379	1	1	21	18	270.01	266.4	236.1	302.5	70.0	133.2	202.0	77.7	328.0
1378	1	2	3	8	270.00	244.9	316.6	178.0	105.4	145.8	206.3	80.0	329.1
1377	1	2	8	59	270.01	247.2	272.5	319.0	138.6	157.8	210.6	82.2	330.1
1376	1	1	14	49	270.01	257.2	223.9	197.9	169.1	169.4	214.8	84.5	331.1
1375	1	1	20	39	270.01	270.5	308.1	336.4	197.3	180.4	219.0	86.8	332.1
1374	1	2	2	29	270.01	284.3	254.0	215.4	224.1	191.2	223.1	89.1	333.1
1373	1	2	8	19	270.01	284.2	252.5	355.9	250.5	201.7	227.2	91.3	334.1
1372	1	1	14	9	270.00	253.2	291.4	231.9	277.2	211.9	231.3	93.6	335.1
1371	1	1	19	59	270.01	244.3	236.7	20.0	304.8	222.1	235.3	95.8	336.2
1370	1	2	1	49	270.00	250.9	316.4	248.0	334.0	232.1	239.3	98.1	337.2
1369	1	2	7	39	270.01	262.5	273.1	53.7	5.5	242.2	243.3	100.4	338.2
1368	1	1	13	30	270.01	276.5	224.1	264.0	39.5	252.3	247.2	102.6	339.1
1367	1	1	19	20	270.00	287.9	308.5	99.0	75.1	262.6	251.1	104.9	340.1
1366	1	2	1	10	270.01	272.3	254.6	280.0	110.4	273.0	255.0	107.1	341.1
1365	1	2	7	0	270.00	246.1	249.3	140.2	143.2	283.7	258.8	109.4	342.1
1364*	1	1	12	50	270.00	246.1	292.0	296.2	173.3	294.8	262.6	111.7	343.1
1363	1	1	18	40	270.01	255.4	237.2	169.1	201.2	306.2	266.4	113.9	344.1
1362	1	2	0	30	270.01	268.2	316.2	312.5	227.9	318.1	270.2	116.1	345.0
1361	1	2	6	20	270.01	282.4	273.7	190.6	254.3	330.5	274.0	118.4	346.0
1360	1	1	12	10	270.01	286.7	224.3	329.5	281.0	343.4	277.8	120.6	347.0
1359	1	1	18	0	270.00	257.6	309.0	208.9	308.9	356.9	281.6	122.8	347.9
1358	1	1	23	51	270.01	244.1	255.2	348.0	338.4	11.0	285.3	125.1	348.9
1357	1	2	5	41	270.00	249.4	246.3	225.6	10.3	25.5	289.1	127.3	349.9

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1356	1	1	11	31	270.00	260.5	292.5	9.9	44.6	40.4	292.8	129.5	350.8
1355	1	1	17	21	270.01	274.2	237.7	241.8	80.3	55.6	296.5	131.8	351.8
1354	1	1	23	11	270.00	286.9	316.0	39.3	115.3	70.7	300.3	134.0	352.8
1353	1	2	5	1	270.01	277.7	274.3	257.8	147.7	85.7	304.0	136.2	353.7
1352	1	1	10	51	270.01	248.1	224.5	81.0	177.3	100.2	307.8	138.4	354.7
1351	1	1	16	41	270.01	245.2	309.5	273.8	205.0	114.3	311.5	140.6	355.6
1350	1	1	22	31	270.01	253.6	255.8	125.9	231.6	127.8	315.3	142.9	356.6
1349	1	2	4	21	270.01	266.0	243.6	289.9	258.0	140.6	319.1	145.1	357.5
1348	1	1	10	12	270.00	280.2	293.1	159.1	284.9	152.9	322.9	147.3	358.5
1347	1	1	16	2	270.01	288.0	238.2	306.1	313.0	164.6	326.7	149.5	359.4
1346	1	1	21	52	270.00	262.9	315.7	182.9	342.9	175.9	330.6	151.7	0.4
1345	1	2	3	42	270.00	244.4	274.9	322.8	15.2	186.8	334.4	153.8	1.3
1344	1	1	9	32	270.01	248.0	224.8	202.1	49.8	197.3	338.3	156.0	2.3
1343	1	1	15	22	270.00	258.5	309.9	340.6	85.6	207.7	342.3	158.2	3.3
1342	1	1	21	12	270.01	271.9	256.4	219.2	120.2	217.8	346.2	160.4	4.2
1341	1	2	3	2	270.01	285.4	241.1	0.9	152.1	227.9	350.2	162.6	5.2
1340	1	1	8	52	270.00	282.1	293.7	235.5	181.4	237.9	354.2	164.8	6.1
1339	1	1	14	42	270.01	251.0	238.8	26.7	208.9	248.0	358.2	167.0	7.1
1338	1	1	20	33	270.01	244.6	315.3	251.6	235.4	258.2	2.3	169.1	8.0
1337	1	2	2	23	270.00	251.9	275.5	63.5	261.8	268.5	6.5	171.3	9.0
1336	1	1	8	13	270.01	263.9	225.1	267.6	288.9	279.0	10.6	173.5	9.9
1335	1	1	14	3	270.00	278.0	310.4	109.7	317.2	289.9	14.8	175.6	10.9
1334	1	1	19	53	270.00	288.2	257.0	283.6	347.4	301.1	19.1	177.8	11.8
1333	1	2	1	43	270.00	268.7	238.8	147.8	20.1	312.7	23.4	180.0	12.8
1332	1	1	7	33	270.00	245.3	294.3	299.8	54.9	324.8	27.8	182.1	13.7
1331	1	1	13	23	270.01	246.8	239.3	174.5	90.6	337.5	32.2	184.3	14.7
1330	1	1	19	13	270.01	256.6	314.8	316.3	124.9	350.7	36.7	186.4	15.7
1329	1	2	1	3	270.00	269.6	276.1	195.0	156.5	4.4	41.2	188.6	16.6
1328	1	1	6	54	270.01	283.6	225.3	333.5	185.5	18.7	45.7	190.7	17.6
1327	1	1	12	44	270.01	285.4	310.8	212.7	212.8	33.5	50.3	192.9	18.6
1326	1	1	18	34	270.01	254.8	257.6	352.6	239.3	48.6	54.9	195.0	19.5

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)大体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1325	1	2	0	24	270.01	244.2	236.8	229.3	265.7	63.7	59.6	197.1	20.5
1324	1	1	6	14	270.00	250.4	294.8	15.8	292.9	78.8	64.4	199.3	21.5
1323	1	1	12	4	270.00	261.8	239.9	245.4	321.5	93.6	69.1	201.4	22.5
1322	1	1	17	54	270.00	275.7	314.3	47.8	352.0	107.9	73.9	203.6	23.4
1321	1	1	23	44	270.00	287.6	276.7	261.4	24.9	121.7	78.8	205.7	24.4
1320	1	1	5	34	270.01	274.5	225.7	91.9	60.1	134.9	83.7	207.8	25.4
1319	1	1	11	24	270.00	246.8	311.2	277.4	95.7	147.4	88.6	209.9	26.4
1318	1	1	17	15	270.00	245.8	258.2	134.8	129.7	159.4	93.6	212.1	27.4
1317	1	1	23	5	270.01	254.8	234.9	293.5	160.9	170.9	98.5	214.2	28.4
1316	1	1	4	55	270.00	267.4	295.4	165.2	189.6	182.0	103.5	216.3	29.4
1315	1	1	10	45	270.01	281.6	240.4	309.9	216.7	192.7	108.5	218.4	30.4
1314	1	1	16	35	270.01	287.3	313.6	187.6	243.1	203.1	113.5	220.6	31.4
1313	1	1	22	25	270.00	259.6	277.3	326.7	269.6	213.4	118.4	222.7	32.4
1312	1	1	4	15	270.01	244.2	226.0	206.1	296.9	223.5	123.4	224.8	33.4
1311	1	1	10	5	270.00	248.9	311.6	344.9	325.6	233.6	128.4	226.9	34.5
1310	1	1	15	55	270.00	259.8	258.8	223.0	356.4	243.6	133.3	229.1	35.5
1309	1	1	21	45	270.00	273.4	233.3	6.1	29.8	253.7	138.2	231.2	36.5
1308	1	1	3	35	270.00	286.4	296.0	239.2	65.1	264.0	143.1	233.3	37.6
1307	1	1	9	26	270.01	279.5	240.9	34.1	100.7	274.4	148.0	235.4	38.6
1306	1	1	15	16	270.01	249.1	312.9	255.1	134.4	285.1	152.9	237.5	39.7
1305	1	1	21	6	270.00	245.0	277.9	74.0	165.2	296.2	157.7	239.6	40.7
1304	1	1	2	56	270.01	253.0	226.3	271.2	193.6	307.6	162.4	241.8	41.8
1303	1	1	8	46	270.01	265.2	312.1	119.8	220.5	319.5	167.2	243.9	42.9
1302	1	1	14	36	270.01	279.4	259.4	287.3	246.9	331.9	171.8	246.0	44.0
1301	1	1	20	26	270.00	288.2	231.8	154.8	273.4	344.9	176.5	248.1	45.1
1300	1	1	2	16	270.00	265.1	296.6	303.5	300.9	358.4	181.1	250.3	46.2
1299	1	1	8	6	270.00	244.7	241.5	179.6	329.9	12.5	185.6	252.4	47.3
1298	1	1	13	56	270.00	247.6	312.0	320.1	1.1	27.1	190.1	254.5	48.4
1297	1	1	19	47	270.00	257.8	278.5	199.2	34.8	42.0	194.5	256.6	49.5
1296	1	1	1	37	270.00	271.1	226.7	337.7	70.4	57.2	198.9	258.7	50.7
1295	1	1	7	27	270.01	284.8	312.5	216.5	105.8	72.4	203.2	260.8	51.8

续表

年（BC）	月	日	时	分	九大行星冬至黄经（度）天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1294	1	1	13	17	270.00	283.5	260.0	357.4	139.0	87.3	207.5	263.0	53.0
1293	1	1	19	7	270.01	252.3	230.5	232.9	169.3	101.9	211.8	265.1	54.1
1292	1	1	0	57	270.01	244.4	297.1	22.2	197.4	115.9	216.0	267.2	55.3
1291	1	1	6	47	270.01	251.4	242.1	249.0	224.2	129.4	220.2	269.3	56.5
1290	1	1	12	37	270.01	263.1	311.1	57.1	250.5	142.2	224.3	271.5	57.7
1289	1	1	18	27	270.00	277.1	279.1	265.0	277.2	154.5	228.4	273.6	58.9
1288	1	1	0	17	270.00	288.0	227.0	102.9	304.9	166.2	232.5	275.7	60.1
1287	1	1	6	7	270.00	271.0	312.8	281.0	334.3	177.4	236.5	277.9	61.4
1286	1	1	11	58	270.00	245.8	260.6	142.9	5.9	188.3	240.5	280.0	62.6
1285	1	1	17	48	270.00	246.5	229.3	297.2	40.0	198.8	244.4	282.1	63.9
1285	12	31	23	38	270.00	255.9	297.7	170.9	75.7	209.1	248.3	284.3	65.2
1283	1	1	5	28	270.00	268.8	242.6	313.6	110.8	219.3	252.2	286.4	66.5
1282	1	1	11	18	270.01	282.8	310.0	192.0	143.6	229.3	256.1	288.5	67.8
1281	1	1	17	8	270.00	286.3	279.7	330.7	173.5	239.3	259.9	290.7	69.1
1281	12	31	22	58	270.01	256.6	227.4	210.0	201.3	249.4	263.8	292.8	70.4
1279	1	1	4	48	270.01	244.2	313.2	349.4	228.0	259.6	267.6	295.0	71.8
1278	1	1	10	38	270.01	249.9	261.2	226.7	254.4	269.9	271.4	297.1	73.2
1277	1	1	16	28	270.00	261.1	228.3	11.8	281.2	280.4	275.2	299.3	74.6
1277	12	31	22	18	270.00	274.8	298.2	242.8	309.1	291.3	278.9	301.5	76.0
1275	1	1	4	9	270.00	287.2	243.2	42.1	338.7	302.5	282.7	303.6	77.4
1274	1	1	9	59	270.00	276.5	308.7	258.8	10.7	314.1	286.5	305.8	78.9
1273	1	1	15	49	270.00	247.6	280.3	84.8	45.1	326.3	290.2	308.0	80.4
1273	12	31	21	39	270.00	245.5	227.8	274.8	80.8	338.9	293.9	310.1	81.9
1271	1	1	3	29	270.01	254.2	313.6	129.1	115.7	352.1	297.7	312.3	83.4
1270	1	1	9	19	270.01	266.6	261.8	290.9	148.1	5.9	301.4	314.5	84.9
1269	1	1	15	9	270.00	280.7	227.4	161.3	177.7	20.3	305.2	316.6	86.5
1269	12	31	20	59	270.01	287.8	298.8	307.2	205.3	35.1	308.9	318.8	88.1
1267	1	1	2	49	270.01	261.7	243.7	184.4	231.9	50.1	312.7	321.0	89.7
1266	1	1	8	39	270.01	244.4	307.3	324.0	258.2	65.3	316.5	323.2	91.4
1265	1	1	14	29	270.00	248.5	280.9	203.3	285.2	80.4	320.3	325.4	93.1
1265	12	31	20	20	270.00	259.1	228.2	341.9	313.3	95.2	324.1	327.6	94.8

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1263	1	1	2	10	270.00	272.5	313.9	220.3	343.2	109.5	327.9	329.8	96.5
1262	1	1	8	0	270.00	285.8	262.4	2.5	15.5	123.3	331.8	332.0	98.2
1261	1	1	13	50	270.00	281.3	226.6	236.6	50.1	136.4	335.6	334.2	100.0
1261	12	31	19	40	270.00	250.2	299.3	29.2	85.9	148.9	339.5	336.4	101.9
1259	1	1	1	30	270.00	244.8	244.3	252.5	120.5	160.9	343.5	338.6	103.7
1258	1	1	7	20	270.00	252.5	305.7	67.2	152.5	172.4	347.4	340.8	105.6
1257	1	1	13	10	270.01	264.5	281.5	268.5	181.8	183.4	351.4	343.0	107.5
1257	12	31	19	0	270.01	278.5	228.6	113.3	209.2	194.1	355.4	345.2	109.5
1255	1	1	0	50	270.01	288.2	314.3	284.6	235.7	204.6	359.5	347.4	111.5
1254	1	1	6	40	270.01	267.4	263.0	150.3	262.1	214.8	3.6	349.7	113.5
1253	1	1	12	30	270.00	245.1	226.0	300.8	289.1	224.9	7.7	351.9	115.5
1253	12	31	18	21	270.00	247.2	299.9	176.2	317.4	234.9	11.9	354.1	117.6
1251	1	1	0	11	270.00	257.1	244.9	317.4	347.5	245.0	16.1	356.4	119.8
1250	1	1	6	1	270.00	270.2	303.9	196.3	20.2	255.1	20.4	358.6	121.9
1249	1	1	11	51	270.00	284.1	282.1	334.8	55.2	265.3	24.7	0.8	124.1
1249	12	31	17	41	270.00	284.8	229.0	213.9	91.0	275.8	29.0	3.1	126.3
1248	12	31	23	31	270.01	253.9	314.6	354.1	125.4	286.5	33.5	5.3	128.6
1246	1	1	5	21	270.01	244.4	263.6	230.3	156.9	297.5	37.9	7.6	130.9
1245	1	1	11	11	270.00	250.9	225.4	17.9	185.9	309.0	42.4	9.8	133.2
1245	12	31	17	1	270.01	262.4	300.4	246.4	213.1	320.9	47.0	12.1	135.6
1244	12	31	22	51	270.01	276.2	245.4	51.0	239.5	333.3	51.5	14.3	138.0
1242	1	1	4	41	270.00	287.8	302.0	262.3	265.9	346.3	56.2	16.6	140.4
1241	1	1	10	32	270.00	273.2	282.7	95.9	293.0	359.8	60.9	18.9	142.8
1241	12	31	16	22	270.00	246.4	229.5	278.4	321.5	14.0	65.6	21.1	145.3
1240	12	31	22	12	270.00	246.1	314.9	137.7	352.1	28.6	70.4	23.4	147.8
1238	1	1	4	2	270.01	255.3	264.2	294.5	25.2	43.6	75.2	25.7	150.3
1237	1	1	9	52	270.00	268.0	224.9	167.2	60.4	58.7	80.1	27.9	152.9
1237	12	31	15	42	270.00	282.1	301.0	310.9	96.2	73.9	85.0	30.2	155.4
1236	12	31	21	32	270.01	287.0	246.0	189.0	130.1	88.9	89.9	32.5	158.0
1234	1	1	3	22	270.00	258.5	299.8	327.9	161.2	103.4	94.8	34.8	160.6
1233	1	1	9	12	270.01	244.3	283.3	207.3	189.8	117.5	99.8	37.0	163.2

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1233	12	31	15	2	270.01	249.4	229.9	346.3	216.8	130.9	104.7	39.3	165.8
1232	12	31	20	52	270.01	260.3	315.2	224.0	243.1	143.7	109.7	41.6	168.4
1230	1	1	2	42	270.01	274.0	264.8	8.0	269.6	155.9	114.7	43.9	171.1
1229	1	1	8	33	270.00	286.7	224.5	240.2	296.9	167.6	119.7	46.1	173.7
1229	12	31	14	23	270.00	278.5	301.5	36.8	325.8	178.9	124.6	48.4	176.3
1228	12	31	20	13	270.01	248.5	246.6	256.1	356.7	189.7	129.6	50.7	178.9
1226	1	1	2	3	270.00	245.3	297.3	77.8	30.2	200.2	134.5	53.0	181.5
1225	1	1	7	53	270.00	253.6	283.9	272.1	65.7	210.5	139.5	55.3	184.0
1225	12	31	13	43	270.01	265.8	230.4	123.2	101.3	220.7	144.4	57.6	186.6
1224	12	31	19	33	270.00	279.9	315.4	288.2	134.8	230.7	149.2	59.9	189.2
1222	1	1	1	23	270.01	288.1	265.4	157.1	165.5	240.7	154.1	62.1	191.7
1221	1	1	7	13	270.01	263.9	224.1	304.5	193.8	250.8	158.9	64.4	194.2
1221	12	31	13	3	270.01	244.6	302.1	181.2	220.6	261.0	163.6	66.7	196.7
1220	12	31	18	53	270.01	248.0	247.1	321.2	246.9	271.3	168.4	69.0	199.2
1218	1	1	0	43	270.00	258.4	294.7	200.5	273.5	281.8	173.0	71.3	201.6
1217	1	1	6	34	270.00	271.7	284.5	338.9	301.0	292.7	177.7	73.5	204.1
1217	12	31	12	24	270.00	285.2	230.8	217.7	330.1	303.9	182.2	75.8	206.4
1216	12	31	18	14	270.00	282.8	315.7	359.0	1.4	315.5	186.8	78.1	208.8
1214	1	1	0	4	270.01	251.5	266.0	234.0	35.2	327.7	191.2	80.4	211.1
1213	1	1	5	54	270.00	244.6	223.9	24.5	70.9	340.4	195.7	82.7	213.4
1213	12	31	11	44	270.00	251.9	302.6	249.9	106.3	353.6	200.1	84.9	215.7
1212	12	31	17	34	270.01	263.7	247.7	60.6	139.4	7.5	204.4	87.2	217.9
1211	12	31	23	24	270.00	277.7	291.8	265.9	169.7	21.8	208.7	89.5	220.2
1209	1	1	5	14	270.00	288.2	285.1	106.7	197.7	36.6	213.0	91.8	222.3
1209	12	31	11	4	270.01	269.7	231.3	282.0	224.5	51.7	217.2	94.0	224.5
1208	12	31	16	54	270.00	245.6	315.9	145.6	250.8	66.9	221.4	96.3	226.6
1207	12	31	22	44	270.00	246.8	266.6	298.2	277.5	82.0	225.5	98.6	228.7
1205	1	1	4	34	270.00	256.5	223.6	172.7	305.2	96.8	229.6	100.8	230.8
1205	12	31	10	25	270.00	269.4	303.1	314.7	334.5	111.1	233.6	103.1	232.8
1204	12	31	16	15	270.01	283.3	248.3	193.4	6.2	124.8	237.6	105.3	234.8
1203	12	31	22	5	270.00	285.8	288.7	331.9	40.3	137.9	241.6	107.6	236.8

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1201	1	1	3	55	270.00	255.5	285.7	211.2	76.0	150.4	245.6	109.9	238.7
1201	12	31	9	45	270.01	244.3	231.7	350.9	111.2	162.4	249.5	112.1	240.6
1200	12	31	15	35	270.00	250.3	316.1	227.7	144.0	173.9	253.4	114.4	242.5
1199	12	31	21	25	270.01	261.6	267.2	13.8	173.9	184.9	257.2	116.6	244.4
1197	1	1	3	15	270.01	275.4	223.5	243.8	201.7	195.6	261.1	118.9	246.2
1197	12	31	9	5	270.00	287.5	303.7	45.1	228.3	206.0	264.9	121.1	248.0
1196	12	31	14	55	270.01	275.4	248.9	259.7	254.6	216.2	268.7	123.3	249.8
1195	12	31	20	45	270.00	247.2	285.3	88.8	281.4	226.3	272.5	125.6	251.6
1193	1	1	2	35	270.00	245.8	286.3	275.7	309.2	236.3	276.3	127.8	253.3
1193	12	31	8	26	270.01	254.7	232.2	132.3	338.8	246.4	280.1	130.0	255.0
1192	12	31	14	16	270.00	267.2	316.3	291.9	10.8	256.5	283.9	132.3	256.7
1191	12	31	20	6	270.00	281.3	267.8	163.3	45.3	266.7	287.6	134.5	258.4
1189	1	1	1	56	270.00	287.6	223.4	308.2	81.1	277.2	291.4	136.7	260.0
1189	12	31	7	46	270.00	260.5	304.2	185.9	116.1	287.9	295.1	138.9	261.7
1188	12	31	13	36	270.01	244.4	249.5	325.1	148.5	298.9	298.8	141.1	263.3
1187	12	31	19	26	270.01	248.9	281.8	204.5	178.1	310.4	302.6	143.3	264.9
1185	1	1	1	16	270.00	259.6	286.8	343.2	205.6	322.3	306.3	145.6	266.4
1185	12	31	7	6	270.01	273.1	232.7	221.4	232.1	334.7	310.1	147.8	268.0
1184	12	31	12	56	270.00	286.2	316.5	4.3	258.4	347.8	313.9	150.0	269.5
1183	12	31	18	46	270.00	280.3	268.4	237.6	285.3	1.3	317.7	152.2	271.0
1181	1	1	0	36	270.00	249.6	223.3	31.7	313.3	15.5	321.5	154.3	272.5
1181	12	31	6	26	270.00	245.0	304.7	253.5	343.3	30.2	325.3	156.5	274.0
1180	12	31	12	17	270.00	253.0	250.0	70.9	15.6	45.2	329.1	158.7	275.5
1179	12	31	18	7	270.00	265.1	278.1	269.5	50.5	60.4	333.0	160.9	276.9
1178	12	31	23	57	270.00	279.1	287.4	116.9	86.4	75.5	336.8	163.1	278.4
1177	12	31	5	47	270.01	288.2	233.2	285.6	121.0	90.5	340.7	165.3	279.8
1176	12	31	11	37	270.00	266.1	316.6	152.7	152.9	105.0	344.6	167.4	281.2
1175	12	31	17	27	270.00	245.0	269.0	301.8	182.0	119.0	348.6	169.6	282.6
1174	12	31	23	17	270.01	247.6	223.3	177.8	209.3	132.4	352.6	171.8	283.9
1173	12	31	5	7	270.00	257.7	305.2	318.5	235.7	145.2	356.6	174.0	285.3
1172	12	31	10	57	270.01	270.9	250.6	197.6	262.1	157.4	0.7	176.1	286.6

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1171	12	31	16	47	270.00	284.5	274.2	336.0	289.1	169.1	4.8	178.3	288.0
1170	12	31	22	37	270.00	284.1	288.0	215.0	317.4	180.3	8.9	180.4	289.3
1169	12	31	4	27	270.00	253.0	233.7	355.6	347.7	191.2	13.1	182.6	290.6
1168	12	31	10	17	270.00	244.5	316.7	231.4	20.6	201.7	17.3	184.8	291.9
1167	12	31	16	7	270.00	251.4	269.6	20.0	55.7	212.0	21.6	186.9	293.2
1166	12	31	21	58	270.00	263.0	223.3	247.3	91.6	222.1	25.9	189.0	294.5
1165	12	31	3	48	270.00	276.8	305.7	54.3	125.8	232.1	30.3	191.2	295.7
1164	12	31	9	38	270.01	288.0	251.2	263.3	157.3	242.2	34.7	193.3	297.0
1163	12	31	15	28	270.01	272.0	270.4	99.8	186.1	252.2	39.1	195.5	298.2
1162	12	31	21	18	270.00	246.1	288.6	279.3	213.2	262.4	43.6	197.6	299.5
1161	12	31	3	8	270.01	246.5	234.2	140.6	239.5	272.7	48.2	199.8	300.7
1160	12	31	8	58	270.01	255.9	316.8	295.5	265.9	283.3	52.8	201.9	301.9
1159	12	31	14	48	270.00	268.6	270.2	169.1	293.1	294.2	57.4	204.0	303.1
1158	12	31	20	38	270.00	282.6	223.4	312.0	321.7	305.4	62.1	206.2	304.3
1157	12	31	2	28	270.00	286.7	306.2	190.4	352.4	317.0	66.9	208.3	305.5
1156	12	31	8	18	270.00	257.4	251.8	329.1	25.5	329.2	71.6	210.4	306.7
1155	12	31	14	8	270.00	244.3	266.5	208.5	60.9	341.9	76.5	212.5	307.9
1154	12	31	19	58	270.00	249.8	289.2	347.7	96.6	355.2	81.3	214.7	309.0
1153	12	31	1	49	270.00	260.9	234.7	225.1	130.5	9.1	86.2	216.8	310.2
1152	12	31	7	39	270.01	274.5	316.8	9.8	161.6	23.4	91.1	218.9	311.3
1151	12	31	13	29	270.00	287.0	270.8	241.2	190.1	38.3	96.1	221.0	312.5
1150	12	31	19	19	270.01	277.5	223.5	39.6	217.1	53.4	101.0	223.2	313.6
1149	12	31	1	9	270.01	248.0	306.7	257.1	243.4	68.6	106.0	225.3	314.7
1148	12	31	6	59	270.00	245.6	252.4	81.7	269.9	83.7	111.0	227.4	315.8
1147	12	31	12	49	270.00	254.1	262.6	273.1	297.2	98.4	115.9	229.5	316.9
1146	12	31	18	39	270.00	266.4	289.8	126.5	326.0	112.7	120.9	231.6	318.1
1145	12	31	0	29	270.00	280.4	235.2	289.2	357.0	126.4	125.9	233.7	319.2
1144	12	31	6	19	270.00	288.0	316.8	159.2	30.5	139.5	130.8	235.9	320.2
1143	12	31	12	9	270.00	262.6	271.4	305.6	66.0	152.0	135.8	238.0	321.3
1142	12	31	17	59	270.00	244.6	223.6	182.7	101.6	163.9	140.7	240.1	322.4
1141	12	30	23	49	270.00	248.5	307.2	322.3	135.2	175.3	145.6	242.2	323.5

续表

年 (BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					月	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1140	12	31	5	39	270.00	259.0	253.0	201.7	165.8	186.4	150.5	244.3	324.5
1139	12	31	11	30	270.01	272.3	258.9	340.2	194.1	197.0	155.3	246.4	325.6
1138	12	31	17	20	270.00	285.6	290.4	218.8	220.9	207.4	160.1	248.5	326.7
1137	12	30	23	10	270.01	282.0	235.7	0.7	247.2	217.6	164.9	250.7	327.7
1136	12	31	5	0	270.00	250.8	316.7	235.0	273.7	227.7	169.6	252.8	328.8
1135	12	31	10	50	270.00	244.9	272.0	26.9	301.2	237.8	174.3	254.9	329.8
1134	12	31	16	40	270.00	252.4	223.7	250.9	330.3	247.8	178.9	257.0	330.8
1133	12	30	22	30	270.00	264.3	307.7	64.2	1.6	257.9	183.4	259.1	331.9
1132	12	31	4	20	270.00	278.2	253.6	266.9	35.4	268.2	188.0	261.3	332.9
1131	12	31	10	10	270.00	288.2	255.3	110.4	71.1	278.6	192.4	263.4	333.9
1130	12	31	16	0	270.00	268.4	291.0	283.0	106.6	289.4	196.9	265.5	335.0
1129	12	30	21	50	270.00	245.4	236.2	148.1	139.8	300.4	201.3	267.6	336.0
1128	12	31	3	40	270.01	247.2	316.6	299.2	170.1	311.9	205.6	269.7	337.0
1127	12	31	9	30	270.00	257.1	272.6	174.4	198.1	323.8	209.9	271.9	338.0
1126	12	31	15	20	270.01	270.0	223.9	315.7	224.7	336.3	214.2	274.0	339.0
1125	12	30	21	10	270.01	283.8	308.2	194.7	251.0	349.3	218.4	276.1	340.0
1124	12	31	3	1	270.00	285.3	254.1	333.1	277.6	2.9	222.6	278.3	341.0
1123	12	31	8	51	270.00	254.6	251.9	212.3	305.2	17.1	226.7	280.4	342.0
1122	12	31	14	41	270.00	244.5	291.5	352.3	334.6	31.8	230.8	282.5	343.0
1121	12	30	20	31	270.00	250.8	236.7	228.8	6.3	46.8	234.8	284.7	344.0
1120	12	31	2	21	270.00	262.2	316.5	15.8	40.5	62.1	238.8	286.8	345.0
1119	12	31	8	11	270.00	276.0	273.2	244.7	76.4	77.2	242.8	289.0	345.9
1118	12	31	14	1	270.00	287.7	224.1	48.2	111.6	92.2	246.7	291.1	346.9
1117	12	30	19	51	270.00	274.2	308.7	260.7	144.4	106.7	250.7	293.2	347.9
1116	12	31	1	41	270.00	246.8	254.7	92.8	174.2	120.6	254.6	295.4	348.9
1115	12	31	7	31	270.00	246.2	248.8	276.7	201.9	134.0	258.4	297.5	349.8
1114	12	31	13	21	270.00	255.2	292.1	135.3	228.4	146.8	262.3	299.7	350.8
1113	12	30	19	11	270.00	267.8	237.3	292.9	254.6	159.0	266.1	301.8	351.8
1112	12	31	1	1	270.00	281.8	316.3	165.3	281.3	170.6	269.9	304.0	352.7
1111	12	31	6	51	270.00	287.3	273.8	309.3	309.2	181.8	273.7	306.2	353.7
1110	12	31	12	41	270.00	259.3	224.3	187.4	338.9	192.7	277.5	308.3	354.7

续表

年（BC）	月	日	时	分	九大行星冬至黄经（度）天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1109	12	30	18	32	270.00	244.4	309.1	326.2	11.0	203.2	281.3	310.5	355.6
1108	12	31	0	22	270.00	249.4	255.3	205.7	45.7	213.5	285.0	312.7	356.6
1107	12	31	6	12	270.00	260.2	245.8	344.6	81.6	223.6	288.8	314.8	357.6
1106	12	31	12	2	270.00	273.7	292.7	222.5	116.6	233.6	292.5	317.0	358.5
1105	12	30	17	52	270.00	286.5	237.8	6.0	148.9	243.6	296.3	319.2	359.5
1104	12	30	23	42	270.00	279.4	316.0	238.6	178.3	253.7	300.0	321.4	0.4
1103	12	31	5	32	270.00	249.0	274.4	34.3	205.7	263.9	303.8	323.5	1.4
1102	12	31	11	22	270.00	245.3	224.5	254.5	232.2	274.2	307.5	325.7	2.3
1101	12	30	17	12	270.00	253.5	309.6	74.7	258.4	284.8	311.3	327.9	3.3
1100	12	30	23	2	270.00	265.7	255.9	270.5	285.3	295.7	315.0	330.1	4.2
1099	12	31	4	52	270.00	279.6	243.1	120.4	313.4	307.0	318.8	332.3	5.2
1098	12	31	10	42	270.00	288.2	293.3	286.6	343.4	318.7	322.6	334.5	6.1
1097	12	30	16	32	270.00	264.9	238.3	155.0	15.9	330.8	326.5	336.8	7.1
1096	12	30	22	22	270.00	244.8	315.7	302.9	50.8	343.6	330.3	339.0	8.0
1095	12	31	4	12	270.00	248.0	275.0	179.5	86.7	356.9	334.1	341.2	9.0
1094	12	31	10	3	270.00	258.3	224.8	319.6	121.4	10.8	338.0	343.4	9.9
1093	12	30	15	53	270.00	271.5	310.0	198.9	153.2	25.2	341.9	345.6	10.9
1092	12	30	21	43	270.00	284.9	256.5	337.3	182.3	40.1	345.8	347.8	11.9
1091	12	31	3	33	270.00	283.4	240.6	216.1	209.6	55.2	349.8	350.0	12.8
1090	12	31	9	23	270.00	252.2	293.9	357.2	236.0	70.4	353.8	352.3	13.8
1089	12	30	15	13	270.00	244.7	238.9	232.4	262.3	85.5	357.8	354.5	14.7
1088	12	30	21	3	270.00	251.9	315.3	22.3	289.3	100.2	1.8	356.7	15.7
1087	12	31	2	53	270.00	263.6	275.6	248.3	317.6	114.4	5.9	359.0	16.6
1086	12	31	8	43	270.00	277.4	225.1	57.7	348.0	128.1	10.1	1.2	17.6
1085	12	30	14	33	270.00	288.1	310.5	264.3	20.8	141.1	14.3	3.5	18.5
1084	12	30	20	23	270.00	270.7	257.1	103.6	56.0	153.6	18.5	5.7	19.5
1083	12	31	2	13	270.00	245.8	238.4	280.3	91.8	165.5	22.8	8.0	20.5
1082	12	31	8	3	270.00	246.9	294.4	143.3	126.1	176.9	27.1	10.2	21.4
1081	12	30	13	53	270.00	256.4	239.4	296.5	157.6	187.9	31.5	12.5	22.4
1080	12	30	19	43	270.00	269.2	314.8	170.9	186.4	198.5	35.9	14.7	23.4
1079	12	31	1	33	270.00	283.0	276.2	313.0	213.5	208.9	40.3	17.0	24.4

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1078	12	31	7	24	270.00	286.2	225.4	191.8	239.8	219.1	44.8	19.2	25.3
1077	12	30	13	14	270.00	256.3	310.9	330.2	266.2	229.2	49.3	21.5	26.3
1076	12	30	19	4	270.00	244.4	257.7	209.6	293.3	239.3	53.9	23.8	27.3
1075	12	31	0	54	269.99	250.3	236.4	349.1	321.8	249.3	58.6	26.0	28.3
1074	12	31	6	44	270.00	261.5	295.0	226.2	352.4	259.5	63.3	28.3	29.3
1073	12	30	12	34	270.00	275.1	240.0	11.7	25.6	269.7	68.0	30.6	30.3
1072	12	30	18	24	270.00	287.3	314.2	242.2	61.0	280.2	72.8	32.9	31.3
1071	12	31	0	14	270.00	276.3	276.8	42.5	96.9	290.9	77.6	35.2	32.3
1070	12	31	6	4	270.00	247.6	225.7	258.1	130.8	302.0	82.5	37.4	33.3
1069	12	30	11	54	270.00	245.9	311.3	85.7	161.9	313.5	87.4	39.7	34.3
1068	12	30	17	44	270.01	254.6	258.3	274.1	190.4	325.5	92.3	42.0	35.3
1067	12	30	23	34	270.00	267.0	234.6	129.7	217.3	338.0	97.2	44.3	36.3
1066	12	31	5	24	270.00	281.0	295.6	290.2	243.5	351.1	102.1	46.6	37.3
1065	12	30	11	14	270.00	287.8	240.5	161.4	270.0	4.7	107.1	48.8	38.3
1064	12	30	17	4	270.00	261.4	313.6	306.6	297.2	18.9	112.1	51.1	39.4
1063	12	30	22	54	270.00	244.6	277.4	184.3	326.0	33.6	117.0	53.4	40.4
1062	12	31	4	44	270.00	248.9	226.0	323.4	357.0	48.7	122.0	55.7	41.5
1061	12	30	10	35	270.00	259.5	311.8	203.0	30.6	63.9	127.0	58.0	42.5
1060	12	30	16	25	270.00	272.9	258.9	341.5	66.3	79.1	131.9	60.3	43.6
1059	12	30	22	15	270.00	286.0	232.9	219.8	102.0	94.0	136.9	62.6	44.7
1058	12	31	4	5	270.00	281.1	296.1	2.4	135.5	108.5	141.8	64.9	45.7
1057	12	30	9	55	270.00	250.1	241.1	236.0	166.1	122.4	146.7	67.1	46.8
1056	12	30	15	45	270.00	245.1	312.8	29.3	194.3	135.7	151.5	69.4	47.9
1055	12	30	21	35	270.00	252.9	278.0	251.9	221.0	148.5	156.4	71.7	49.0
1054	12	31	3	25	270.00	264.9	226.4	67.8	247.2	160.6	161.2	74.0	50.1
1053	12	30	9	15	270.00	278.8	312.2	267.9	273.6	172.2	165.9	76.3	51.2
1052	12	30	15	5	270.00	288.3	259.5	114.1	301.1	183.4	170.6	78.6	52.3
1051	12	30	20	55	270.00	267.1	231.5	283.9	330.2	194.2	175.3	80.8	53.4
1050	12	31	2	45	269.99	245.2	296.7	150.6	1.6	204.7	179.9	83.1	54.6
1049	12	30	8	35	270.00	247.6	241.6	300.2	35.7	215.0	184.5	85.4	55.7
1048	12	30	14	25	270.00	257.6	312.0	176.1	71.5	225.1	189.0	87.7	56.9

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1047	12	30	20	15	270.00	270.6	278.6	316.8	107.1	235.2	193.5	90.0	58.1
1046	12	31	2	5	270.00	284.2	226.7	196.1	140.2	245.2	197.9	92.2	59.3
1045	12	30	7	55	270.00	284.7	312.6	334.3	170.3	255.3	202.3	94.5	60.5
1044	12	30	13	45	270.01	253.7	260.1	213.5	198.2	265.5	206.7	96.8	61.7
1043	12	30	19	36	270.00	244.6	230.2	353.8	224.7	275.9	211.0	99.0	62.9
1042	12	31	1	26	270.00	251.3	297.3	229.8	250.9	286.5	215.2	101.3	64.1
1041	12	30	7	16	270.00	262.8	242.2	17.9	277.5	297.4	219.4	103.6	65.3
1040	12	30	13	6	269.99	276.6	311.0	245.7	305.2	308.7	223.6	105.8	66.6
1039	12	30	18	56	269.99	287.9	279.2	51.4	334.6	320.4	227.7	108.1	67.9
1038	12	31	0	46	270.00	273.0	227.1	261.7	6.4	332.6	231.8	110.3	69.2
1037	12	30	6	36	270.00	246.4	313.0	96.7	40.8	345.4	235.9	112.6	70.5
1036	12	30	12	26	270.00	246.5	260.7	277.7	76.7	358.8	239.9	114.8	71.8
1035	12	30	18	16	270.00	255.8	229.1	138.2	111.9	12.7	243.9	117.1	73.1
1034	12	31	0	6	270.00	268.4	297.8	293.9	144.6	27.2	247.8	119.3	74.5
1033	12	30	5	56	270.00	282.3	242.7	167.2	174.4	42.1	251.7	121.6	75.8
1032	12	30	11	46	270.00	287.0	309.9	310.3	202.1	57.2	255.6	123.8	77.2
1031	12	30	17	36	270.00	258.2	279.8	188.8	228.6	72.4	259.5	126.1	78.6
1030	12	30	23	26	270.00	244.5	227.5	327.4	254.8	87.4	263.4	128.3	80.1
1029	12	30	5	16	270.00	249.8	313.3	206.9	281.5	102.1	267.2	130.5	81.5
1028	12	30	11	6	270.00	260.8	261.3	345.9	309.4	116.3	271.0	132.8	83.0
1027	12	30	16	56	270.00	274.3	228.1	223.6	339.1	129.9	274.8	135.0	84.5
1026	12	30	22	46	269.99	286.8	298.4	7.8	11.2	142.9	278.6	137.2	86.0
1025	12	30	4	37	270.00	278.4	243.3	239.6	45.8	155.3	282.4	139.4	87.5
1024	12	30	10	27	270.00	248.5	308.6	37.0	81.8	167.2	286.1	141.6	89.1
1023	12	30	16	17	270.00	245.6	280.4	255.5	116.8	178.5	289.9	143.8	90.7
1022	12	30	22	7	270.00	254.0	227.9	78.6	149.1	189.5	293.6	146.1	92.3
1021	12	30	3	57	270.00	266.3	313.7	271.4	178.5	200.2	297.4	148.3	93.9
1020	12	30	9	47	270.00	280.2	261.9	123.8	206.0	210.5	301.1	150.5	95.6
1019	12	30	15	37	270.00	288.1	227.2	287.6	232.4	220.7	304.9	152.7	97.3
1018	12	30	21	27	270.00	263.6	298.9	157.3	258.6	230.8	308.6	154.9	99.0
1017	12	30	3	17	270.00	244.8	243.8	303.9	285.4	240.9	312.4	157.1	100.7

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
1016	12	30	9	7	270.00	248.5	307.1	181.1	313.5	250.9	316.2	159.2	102.5
1015	12	30	14	57	269.99	258.9	281.0	320.7	343.4	261.1	320.0	161.4	104.3
1014	12	30	20	47	270.00	272.1	228.3	200.2	15.9	271.4	323.8	163.6	106.1
1013	12	30	2	37	270.00	285.3	314.0	338.5	50.9	281.9	327.6	165.8	108.0
1012	12	30	8	27	270.00	282.7	262.5	217.2	86.9	292.6	331.4	168.0	109.9
1011	12	30	14	17	270.00	251.4	226.5	358.8	121.6	303.8	335.3	170.1	111.8
1010	12	30	20	7	270.00	244.9	299.5	233.4	153.5	315.3	339.2	172.3	113.8
1009	12	30	1	57	270.00	252.4	244.4	24.6	182.6	327.3	343.1	174.5	115.8
1008	12	30	7	47	270.00	264.2	305.5	249.3	209.8	339.8	347.0	176.6	117.8
1007	12	30	13	37	270.00	278.0	281.6	61.2	236.1	353.0	350.9	178.8	119.9
1006	12	30	19	28	270.00	288.2	228.7	265.2	262.4	6.7	354.9	181.0	122.0
1005	12	30	1	18	270.00	269.5	314.4	107.4	289.3	20.9	359.0	183.1	124.1
1004	12	30	7	8	270.00	245.6	263.1	281.3	317.6	35.7	3.0	185.3	126.3
1003	12	30	12	58	270.00	247.2	225.8	145.9	347.9	50.8	7.1	187.4	128.5
1002	12	30	18	48	269.99	257.0	300.0	297.5	20.8	66.0	11.3	189.6	130.7
1001	12	30	0	38	270.00	269.8	245.0	172.7	56.1	81.1	15.5	191.7	133.0
1000	12	30	6	28	270.00	283.5	303.7	314.1	92.1	96.0	19.7	193.8	135.3
999	12	30	12	18	269.99	285.8	282.2	193.2	126.4	110.4	24.0	196.0	137.6
998	12	30	18	8	270.00	255.3	229.1	331.4	157.8	124.3	28.3	198.1	140.0
997	12	29	23	58	270.00	244.6	314.7	210.8	186.6	137.6	32.6	200.3	142.4
996	12	30	5	48	270.00	250.8	263.7	350.5	213.5	150.2	37.0	202.4	144.8
995	12	30	11	38	270.00	262.1	225.3	227.2	239.7	162.4	41.5	204.5	147.3
994	12	30	17	28	270.00	275.7	300.6	13.7	266.0	173.9	46.0	206.7	149.8
993	12	29	23	18	270.00	287.6	245.5	243.2	293.1	185.1	50.5	208.8	152.3
992	12	30	5	8	270.00	275.2	301.7	45.5	321.6	195.9	55.1	210.9	154.8
991	12	30	10	58	269.99	247.1	282.8	259.1	352.3	206.4	59.8	213.0	157.3
990	12	30	16	48	270.00	246.2	229.5	89.6	25.7	216.6	64.5	215.2	159.9
989	12	29	22	38	270.00	255.2	315.0	275.1	61.3	226.8	69.2	217.3	162.5
988	12	30	4	28	270.00	267.6	264.3	132.8	97.2	236.8	74.0	219.4	165.1
987	12	30	10	18	270.00	281.5	224.8	291.2	131.2	246.9	78.8	221.5	167.7
986	12	30	16	8	270.00	287.6	301.1	163.4	162.1	257.0	83.6	223.6	170.3

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
985	12	29	21	59	270.00	260.2	246.1	307.6	190.5	267.2	88.5	225.8	172.9
984	12	30	3	49	270.00	244.6	299.5	185.7	217.3	277.6	93.4	227.9	175.5
983	12	30	9	39	270.00	249.3	283.4	324.6	243.5	288.2	98.3	230.0	178.1
982	12	30	15	29	270.00	260.1	230.0	204.2	269.8	299.2	103.3	232.1	180.7
981	12	29	21	19	270.00	273.5	315.3	342.9	297.1	310.5	108.2	234.2	183.3
980	12	30	3	9	269.99	286.3	264.9	221.0	325.9	322.3	113.2	236.4	185.9
979	12	30	8	59	270.00	280.2	224.4	4.1	357.0	334.6	118.1	238.5	188.4
978	12	30	14	49	270.00	249.5	301.7	237.0	30.7	347.4	123.1	240.6	191.0
977	12	29	20	39	270.00	245.4	246.7	31.9	66.4	0.9	128.1	242.7	193.5
976	12	30	2	29	270.00	253.4	297.0	252.9	102.2	14.9	133.0	244.8	196.0
975	12	30	8	19	269.99	265.5	284.0	71.6	135.7	29.4	138.0	246.9	198.5
974	12	30	14	9	270.00	279.3	230.4	268.8	166.3	44.3	142.9	249.0	201.0
973	12	29	19	59	270.00	288.3	315.6	117.6	194.4	59.4	147.8	251.1	203.5
972	12	30	1	49	270.00	265.9	265.5	284.9	221.1	74.6	152.6	253.2	205.9
971	12	30	7	39	270.00	245.1	224.1	153.0	247.3	89.6	157.4	255.4	208.3
970	12	30	13	29	270.00	248.0	302.2	301.2	273.7	104.3	162.2	257.5	210.7
969	12	29	19	19	270.00	258.2	247.3	177.8	301.2	118.4	167.0	259.6	213.0
968	12	30	1	9	270.00	271.2	294.3	317.9	330.3	131.9	171.7	261.7	215.3
967	12	30	6	59	269.99	284.7	284.6	197.4	1.7	144.8	176.3	263.8	217.6
966	12	30	12	49	270.00	284.1	230.9	335.6	35.7	157.2	180.9	266.0	219.9
965	12	29	18	39	270.00	252.8	315.8	214.6	71.6	169.0	185.5	268.1	222.1
964	12	30	0	29	270.00	244.8	266.1	355.4	107.2	180.3	190.0	270.2	224.3
963	12	30	6	20	270.00	251.8	223.8	230.8	140.3	191.3	194.5	272.3	226.5
962	12	30	12	10	270.00	263.4	302.7	20.1	170.4	201.9	199.0	274.4	228.6
961	12	29	18	0	270.00	277.1	247.8	246.7	198.3	212.2	203.4	276.6	230.7
960	12	29	23	50	270.00	288.1	291.3	54.8	224.9	222.4	207.7	278.7	232.8
959	12	30	5	40	270.00	271.8	285.2	262.6	251.0	232.5	212.0	280.8	234.8
958	12	30	11	30	270.00	246.2	231.4	100.6	277.6	242.6	216.3	283.0	236.9
957	12	29	17	20	270.00	246.9	316.0	278.7	305.2	252.6	220.5	285.1	238.8
956	12	29	23	10	269.99	256.3	266.7	141.0	334.6	262.8	224.7	287.2	240.8
955	12	30	5	0	270.00	269.0	223.6	294.9	6.3	273.1	228.8	289.4	242.7

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
954	12	30	10	50	270.00	282.8	303.3	169.1	40.7	283.6	232.9	291.5	244.6
953	12	29	16	40	270.00	286.6	248.4	311.4	76.7	294.5	236.9	293.7	246.5
952	12	29	22	30	270.00	257.1	288.2	190.2	112.0	305.6	240.9	295.8	248.4
951	12	30	4	20	270.00	244.6	285.8	328.6	144.8	317.2	244.9	298.0	250.2
950	12	30	10	10	270.00	250.3	231.8	208.1	174.6	329.3	248.9	300.1	252.0
949	12	29	16	0	270.00	261.4	316.2	347.3	202.2	341.9	252.8	302.3	253.8
948	12	29	21	50	270.00	274.9	267.3	224.6	228.6	355.0	256.7	304.4	255.5
947	12	30	3	40	270.00	287.1	223.4	9.7	254.8	8.8	260.6	306.6	257.2
946	12	30	9	30	270.00	277.3	303.8	240.6	281.4	23.1	264.5	308.7	259.0
945	12	29	15	20	270.00	248.0	249.0	39.9	309.2	37.9	268.3	310.9	260.6
944	12	29	21	10	269.99	245.9	284.8	256.5	338.9	53.0	272.1	313.1	262.3
943	12	30	3	0	269.99	254.6	286.4	82.5	11.1	68.2	275.9	315.3	263.9
942	12	30	8	50	270.00	266.9	232.3	272.4	45.8	83.4	279.7	317.4	265.6
941	12	29	14	40	270.00	280.7	316.4	127.1	81.9	98.2	283.5	319.6	267.2
940	12	29	20	31	270.00	288.0	267.9	288.6	117.0	112.6	287.2	321.8	268.7
939	12	30	2	21	270.00	262.4	223.3	159.4	149.3	126.4	291.0	324.0	270.3
938	12	30	8	11	270.00	244.8	304.3	304.9	178.7	139.6	294.7	326.2	271.8
937	12	29	14	1	270.00	248.9	249.6	182.6	206.0	152.2	298.5	328.3	273.4
936	12	29	19	51	270.00	259.4	281.2	321.8	232.3	164.2	302.3	330.5	274.9
935	12	30	1	41	270.00	272.6	287.0	201.4	258.4	175.8	306.0	332.7	276.4
934	12	30	7	31	270.00	285.7	232.8	339.8	285.1	186.9	309.8	334.9	277.8
933	12	29	13	21	269.99	281.9	316.5	218.3	313.2	197.6	313.6	337.1	279.3
932	12	29	19	11	270.00	250.7	268.5	0.4	343.2	208.1	317.3	339.4	280.7
931	12	30	1	1	269.99	245.2	223.3	234.4	15.8	218.4	321.1	341.6	282.2
930	12	30	6	51	270.00	252.9	304.8	26.9	50.9	228.5	324.9	343.8	283.6
929	12	29	12	41	270.00	264.8	250.2	250.3	87.1	238.6	328.8	346.0	285.0
928	12	29	18	31	269.99	278.5	277.4	64.8	121.9	248.6	332.6	348.2	286.4
927	12	30	0	21	270.00	288.3	287.6	266.2	153.7	258.7	336.4	350.5	287.7
926	12	30	6	11	270.00	268.2	233.3	111.2	182.7	269.0	340.3	352.7	289.1
925	12	29	12	1	270.00	245.5	316.7	282.3	209.8	279.4	344.2	354.9	290.4
924	12	29	17	51	270.00	247.6	269.1	148.4	236.0	290.1	348.1	357.1	291.8

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
923	12	29	23	41	270.00	257.5	223.3	298.5	262.2	301.1	352.1	359.4	293.1
922	12	30	5	31	269.99	270.4	305.4	174.4	289.1	312.5	356.1	1.6	294.4
921	12	29	11	21	270.00	284.0	250.8	315.2	317.4	324.4	0.1	3.9	295.7
920	12	29	17	11	269.99	285.2	273.6	194.5	347.7	336.7	4.2	6.1	297.0
919	12	29	23	1	269.99	254.4	288.2	332.6	20.7	349.6	8.3	8.4	298.2
918	12	30	4	51	270.00	244.7	233.8	211.9	56.1	3.1	12.5	10.6	299.5
917	12	29	10	41	269.99	251.3	316.8	352.0	92.2	17.2	16.7	12.9	300.8
916	12	29	16	31	270.00	262.7	269.7	228.2	126.5	31.7	20.9	15.2	302.0
915	12	29	22	21	270.00	276.3	223.3	15.7	157.9	46.7	25.2	17.4	303.2
914	12	30	4	12	270.00	287.8	305.9	244.2	186.6	61.9	29.5	19.7	304.4
913	12	29	10	2	270.00	274.0	251.3	48.6	213.6	77.0	33.8	21.9	305.7
912	12	29	15	52	270.00	246.8	269.7	260.0	239.7	92.0	38.2	24.2	306.9
911	12	29	21	42	270.00	246.5	288.8	93.5	266.0	106.6	42.7	26.5	308.1
910	12	30	3	32	270.00	255.7	234.3	276.0	293.1	120.6	47.2	28.7	309.2
909	12	29	9	22	269.99	268.2	316.8	135.8	321.6	134.1	51.7	31.0	310.4
908	12	29	15	12	270.00	282.0	270.3	292.2	352.3	146.9	56.3	33.3	311.6
907	12	29	21	2	269.99	287.3	223.3	165.4	25.7	159.2	61.0	35.6	312.8
906	12	30	2	52	269.99	259.1	306.4	308.7	61.3	170.9	65.7	37.9	313.9
905	12	29	8	42	270.00	244.6	251.9	187.2	97.2	182.2	70.4	40.2	315.0
904	12	29	14	32	269.99	249.8	265.8	325.7	131.2	193.1	75.2	42.4	316.2
903	12	29	20	22	270.00	260.7	289.4	205.4	162.2	203.7	80.0	44.7	317.3
902	12	30	2	12	270.00	274.1	234.8	344.2	190.6	214.0	84.8	47.0	318.4
901	12	29	8	2	270.00	286.7	316.8	222.0	217.4	224.2	89.7	49.3	319.5
900	12	29	13	52	270.00	279.2	271.0	5.8	243.5	234.3	94.6	51.6	320.7
899	12	29	19	42	270.00	248.9	223.4	238.0	269.8	244.3	99.5	53.8	321.8
898	12	30	1	32	269.99	245.6	306.9	34.5	297.1	254.4	104.4	56.1	322.9
897	12	29	7	22	270.00	254.0	252.5	253.9	325.9	264.6	109.3	58.4	324.0
896	12	29	13	12	269.99	266.1	261.9	75.4	356.9	275.0	114.3	60.7	325.0
895	12	29	19	2	269.99	279.9	289.9	269.8	30.6	285.5	119.2	63.0	326.1
894	12	30	0	52	270.00	288.2	235.3	121.1	66.4	296.4	124.2	65.3	327.2
893	12	29	6	42	269.99	264.6	316.8	285.9	102.2	307.6	129.1	67.6	328.3

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)大体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
892	12	29	12	32	270.00	245.0	271.6	155.3	135.8	319.3	134.1	69.9	329.3
891	12	29	18	22	270.00	248.5	223.6	302.2	166.4	331.4	139.0	72.2	330.4
890	12	30	0	12	270.00	258.8	307.4	179.4	194.5	344.1	143.9	74.5	331.4
889	12	29	6	2	270.00	271.8	253.1	319.0	221.1	357.3	148.8	76.7	332.5
888	12	29	11	52	269.99	285.1	258.2	198.7	247.2	11.1	153.6	79.0	333.5
887	12	29	17	42	269.99	283.4	290.5	336.8	273.6	25.5	158.5	81.3	334.5
886	12	29	23	32	270.00	252.0	235.8	215.7	301.0	40.3	163.2	83.6	335.6
885	12	29	5	23	269.99	245.0	316.8	356.9	330.1	55.5	168.0	85.9	336.6
884	12	29	11	13	269.99	252.3	272.2	231.9	1.5	70.7	172.6	88.1	337.6
883	12	29	17	3	270.00	264.0	223.7	22.3	35.6	85.8	177.3	90.4	338.7
882	12	29	22	53	269.99	277.7	307.8	247.7	71.5	100.6	181.9	92.7	339.7
881	12	29	4	43	270.00	288.2	253.7	58.2	107.2	114.9	186.5	95.0	340.7
880	12	29	10	33	269.99	270.5	254.7	263.6	140.4	128.6	191.0	97.3	341.7
879	12	29	16	23	269.99	245.9	291.1	104.4	170.6	141.7	195.5	99.5	342.7
878	12	29	22	13	270.00	247.3	236.3	279.6	198.4	154.2	199.9	101.8	343.7
877	12	29	4	3	270.00	256.9	316.7	143.7	224.8	166.2	204.3	104.1	344.7
876	12	29	9	53	270.00	269.6	272.8	295.9	250.9	177.7	208.7	106.3	345.7
875	12	29	15	43	270.00	283.3	223.9	170.9	277.3	188.8	213.0	108.6	346.7
874	12	29	21	33	269.99	286.2	308.3	312.4	304.9	199.5	217.2	110.9	347.7
873	12	29	3	23	269.99	256.1	254.3	191.6	334.2	209.9	221.4	113.1	348.6
872	12	29	9	13	269.99	244.7	251.3	329.7	6.0	220.2	225.6	115.4	349.6
871	12	29	15	3	269.99	250.8	291.7	209.3	40.6	230.3	229.7	117.6	350.6
870	12	29	20	53	270.00	262.0	236.9	348.8	76.7	240.4	233.8	119.9	351.6
869	12	29	2	43	269.99	275.5	316.5	225.7	112.2	250.4	237.9	122.1	352.6
868	12	29	8	33	269.99	287.4	273.4	11.6	144.9	260.6	241.9	124.4	353.5
867	12	29	14	23	270.00	276.2	224.1	241.6	174.7	270.8	245.9	126.6	354.5
866	12	29	20	13	270.00	247.5	308.8	42.8	202.2	281.3	249.9	128.8	355.5
865	12	29	2	3	270.00	246.2	254.9	257.4	228.5	292.0	253.8	131.1	356.4
864	12	29	7	53	269.99	255.1	248.2	86.4	254.6	303.1	257.7	133.3	357.4
863	12	29	13	43	269.99	267.5	292.3	273.4	281.1	314.6	261.6	135.5	358.3
862	12	29	19	33	269.99	281.2	237.4	130.3	308.9	326.5	265.5	137.7	359.3

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
861	12	29	1	23	269.99	287.8	316.3	289.5	338.6	338.9	269.3	139.9	0.3
860	12	29	7	13	269.99	261.1	274.0	161.5	10.9	351.9	273.1	142.2	1.2
859	12	29	13	3	270.00	244.8	224.3	306.0	45.7	5.5	276.9	144.4	2.2
858	12	29	18	53	269.99	249.3	309.3	184.1	81.9	19.6	280.7	146.6	3.2
857	12	29	0	43	269.99	260.0	255.5	322.9	117.0	34.3	284.5	148.8	4.1
856	12	29	6	33	269.99	273.2	245.3	202.7	149.3	49.3	288.3	151.0	5.1
855	12	29	12	23	269.99	286.1	292.8	341.1	178.6	64.4	292.0	153.2	6.0
854	12	29	18	13	270.00	281.0	237.9	219.4	206.0	79.6	295.8	155.4	7.0
853	12	29	0	3	270.00	250.0	316.0	2.1	232.2	94.5	299.6	157.6	7.9
852	12	29	5	54	269.99	245.4	274.6	235.5	258.4	109.0	303.3	159.8	8.9
851	12	29	11	44	269.99	253.4	224.6	29.4	285.1	123.0	307.1	162.0	9.8
850	12	29	17	34	269.99	265.4	309.7	251.3	313.1	136.4	310.9	164.1	10.8
849	12	28	23	24	269.99	279.1	256.1	68.5	343.1	149.1	314.7	166.3	11.7
848	12	29	5	14	269.99	288.3	242.6	267.2	15.7	161.3	318.4	168.5	12.7
847	12	29	11	4	269.99	266.9	293.4	114.8	50.9	173.0	322.2	170.7	13.6
846	12	29	16	54	269.99	245.3	238.4	283.3	87.0	184.2	326.0	172.8	14.6
845	12	28	22	44	269.99	248.0	315.7	150.9	121.8	195.0	329.9	175.0	15.5
844	12	29	4	34	269.99	258.1	275.2	299.5	153.6	205.6	333.7	177.2	16.5
843	12	29	10	24	270.00	271.0	224.8	176.1	182.7	215.9	337.6	179.3	17.5
842	12	29	16	14	270.00	284.4	310.2	316.2	209.8	226.1	341.4	181.5	18.4
841	12	28	22	4	270.00	284.7	256.7	195.8	236.0	236.1	345.4	183.7	19.4
840	12	29	3	54	269.99	253.5	240.2	333.9	262.2	246.2	349.3	185.8	20.3
839	12	29	9	44	269.99	244.9	294.0	213.1	289.0	256.3	353.3	188.0	21.3
838	12	29	15	34	269.99	251.8	239.0	353.5	317.3	266.5	357.3	190.1	22.2
837	12	28	21	24	269.99	263.3	315.3	229.3	347.6	276.8	1.3	192.3	23.2
836	12	29	3	14	269.99	276.9	275.8	17.8	20.5	287.5	5.4	194.4	24.2
835	12	29	9	4	269.99	288.0	225.1	245.2	55.9	298.4	9.5	196.5	25.1
834	12	29	14	54	269.99	272.8	310.6	51.9	92.1	309.6	13.7	198.7	26.1
833	12	28	20	44	269.99	246.5	257.3	261.0	126.5	321.4	17.9	200.8	27.1
832	12	29	2	34	269.99	246.9	238.0	97.5	157.9	333.6	22.1	202.9	28.1
831	12	29	8	24	269.99	256.3	294.6	277.0	186.6	346.3	26.4	205.1	29.0

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
830	12	29	14	14	270.00	268.9	239.5	138.7	213.6	359.7	30.7	207.2	30.0
829	12	28	20	4	270.00	282.5	314.8	293.2	239.7	13.6	35.0	209.3	31.0
828	12	29	1	54	269.99	287.0	276.4	167.3	265.9	28.0	39.4	211.5	32.0
827	12	29	7	44	269.99	258.0	225.4	309.7	292.9	42.9	43.9	213.6	33.0
826	12	29	13	34	269.99	244.7	311.0	188.7	321.4	58.1	48.4	215.7	34.0
825	12	28	19	24	269.99	250.3	257.8	326.9	352.1	73.3	52.9	217.8	35.0
824	12	29	1	14	269.99	261.3	236.0	206.6	25.4	88.4	57.6	219.9	36.0
823	12	29	7	4	269.99	274.6	295.1	345.6	61.1	103.1	62.2	222.1	37.0
822	12	29	12	54	269.99	287.0	240.1	223.1	97.2	117.3	66.9	224.2	38.0
821	12	28	18	44	269.99	278.2	314.2	7.7	131.2	130.9	71.6	226.3	39.0
820	12	29	0	34	269.99	248.4	277.0	239.0	162.2	144.0	76.4	228.4	40.0
819	12	29	6	24	270.00	246.0	225.7	37.2	190.6	156.4	81.2	230.5	41.1
818	12	29	12	14	270.00	254.5	311.5	254.9	217.3	168.3	86.0	232.6	42.1
817	12	28	18	4	269.99	266.7	258.4	79.3	243.4	179.7	90.9	234.7	43.1
816	12	28	23	54	269.99	280.4	234.2	270.8	269.6	190.7	95.8	236.9	44.2
815	12	29	5	44	269.99	288.1	295.7	124.5	296.7	201.4	100.7	239.0	45.2
814	12	29	11	34	269.99	263.3	240.6	286.9	325.4	211.8	105.6	241.1	46.3
813	12	28	17	24	269.99	244.9	313.5	157.5	356.5	222.0	110.5	243.2	47.3
812	12	28	23	14	269.99	248.9	277.6	303.3	30.3	232.1	115.5	245.3	48.4
811	12	29	5	5	269.99	259.3	226.1	181.0	66.2	242.2	120.4	247.4	49.5
810	12	29	10	55	269.99	272.4	311.9	320.1	102.2	252.3	125.4	249.5	50.6
809	12	28	16	45	269.99	285.5	259.0	199.9	135.9	262.4	130.3	251.6	51.7
808	12	28	22	35	269.99	282.6	232.6	338.1	166.5	272.7	135.3	253.8	52.8
807	12	29	4	25	269.99	251.3	296.3	216.8	194.5	283.2	140.2	255.9	53.9
806	12	29	10	15	269.99	245.2	241.2	358.5	221.0	294.0	145.1	258.0	55.0
805	12	28	16	5	269.99	252.8	312.8	232.9	247.0	305.2	150.0	260.1	56.1
804	12	28	21	55	269.99	264.6	278.2	24.6	273.4	316.7	154.8	262.2	57.2
803	12	29	3	45	269.99	278.3	226.4	248.7	300.7	328.7	159.6	264.3	58.4
802	12	29	9	35	269.99	288.3	312.3	61.7	329.7	341.2	164.4	266.5	59.5
801	12	28	15	38	270.00	269.2	259.7	264.6	1.2	354.3	169.1	268.6	60.7
800	12	28	21	28	270.00	245.7	231.2	108.2	35.4	8.0	173.8	270.7	61.9

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
799	12	29	3	18	270.00	247.7	296.9	280.6	71.4	22.2	178.4	272.8	63.1
798	12	29	9	8	270.00	257.5	241.7	146.3	107.1	36.9	183.0	274.9	64.3
797	12	28	14	58	270.00	270.3	311.9	296.9	140.3	51.9	187.6	277.1	65.5
796	12	28	20	48	270.00	283.7	278.8	172.7	170.5	67.1	192.1	279.2	66.7
795	12	29	2	38	270.00	285.7	226.8	313.5	198.3	82.3	196.6	281.3	67.9
794	12	29	8	28	270.01	255.1	312.7	193.0	224.7	97.2	201.0	283.4	69.2
793	12	28	14	18	270.00	244.8	260.3	330.9	250.8	111.6	205.4	285.6	70.4
792	12	28	20	9	270.00	251.3	230.0	210.5	277.2	125.5	209.7	287.7	71.7
791	12	29	1	59	270.00	262.6	297.4	350.2	304.8	138.7	214.0	289.9	73.0
790	12	29	7	49	270.00	276.1	242.3	226.8	334.1	151.4	218.3	292.0	74.3
789	12	28	13	39	270.00	287.7	310.9	13.6	6.0	163.5	222.5	294.1	75.6
788	12	28	19	29	270.00	275.0	279.4	242.6	40.5	175.1	226.6	296.3	77.0
787	12	29	1	19	270.00	247.2	227.2	45.8	76.6	186.2	230.8	298.4	78.3
786	12	29	7	9	270.00	246.6	313.1	258.4	112.1	197.0	234.9	300.6	79.7
785	12	28	12	59	270.00	255.7	260.9	90.4	144.8	207.5	238.9	302.7	81.1
784	12	28	18	49	270.00	268.1	228.9	274.4	174.6	217.8	242.9	304.9	82.5
783	12	29	0	39	270.00	281.8	298.0	133.3	202.1	227.9	246.9	307.0	84.0
782	12	29	6	29	270.00	287.6	242.9	290.5	228.5	238.0	250.9	309.2	85.4
781	12	28	12	19	270.00	260.0	309.7	163.6	254.5	248.0	254.8	311.4	86.9
780	12	28	18	10	270.00	244.8	280.0	307.0	281.1	258.1	258.8	313.5	88.4
779	12	29	0	0	270.00	249.8	227.5	185.6	308.9	268.4	262.7	315.7	89.9
778	12	29	5	50	270.00	260.6	313.5	324.0	338.5	278.8	266.5	317.9	91.4
777	12	28	11	40	270.00	273.9	261.5	203.9	10.7	289.4	270.4	320.1	93.0
776	12	28	17	30	270.00	286.5	227.9	342.4	45.5	300.4	274.2	322.3	94.6
775	12	28	23	20	270.00	280.1	298.5	220.5	81.7	311.7	278.0	324.4	96.2
774	12	29	5	10	270.00	249.4	243.4	3.9	116.9	323.5	281.8	326.6	97.9
773	12	28	11	0	270.00	245.7	308.4	236.5	149.2	335.8	285.6	328.8	99.5
772	12	28	16	50	270.00	253.9	280.6	32.0	178.6	348.6	289.3	331.0	101.2
771	12	28	22	40	270.00	266.0	227.9	252.3	206.0	2.0	293.1	333.2	102.9
770	12	29	4	30	270.01	279.6	313.8	72.3	232.2	16.0	296.9	335.4	104.7
769	12	28	10	21	270.00	288.3	262.1	268.2	258.3	30.6	300.6	337.6	106.5

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
768	12	28	16	11	270.00	265.6	227.0	118.3	285.0	45.5	304.4	339.8	108.3
767	12	28	22	1	270.00	245.2	299.1	284.2	312.9	60.7	308.2	342.0	110.1
766	12	29	3	51	270.00	248.5	244.0	153.3	342.9	75.9	312.0	344.2	112.0
765	12	28	9	41	270.00	258.7	306.9	300.6	15.4	91.0	315.8	346.5	113.9
764	12	28	15	31	270.00	271.7	281.2	177.8	50.6	105.6	319.6	348.7	115.9
763	12	28	21	21	270.00	284.9	228.3	317.4	86.9	119.8	323.4	350.9	117.8
762	12	29	3	11	270.00	284.0	314.2	197.2	121.8	133.3	327.2	353.1	119.8
761	12	28	9	1	270.00	252.7	262.7	335.1	153.7	146.2	331.0	355.4	121.9
760	12	28	14	51	270.00	245.1	226.3	214.3	182.7	158.6	334.8	357.6	124.0
759	12	28	20	41	270.00	252.3	299.6	355.0	209.8	170.4	338.7	359.8	126.1
758	12	29	2	32	270.01	263.9	244.5	230.4	235.9	181.8	342.6	2.1	128.2
757	12	28	8	22	270.00	277.5	305.3	20.0	261.9	192.7	346.5	4.3	130.4
756	12	28	14	12	270.00	288.1	281.8	246.2	288.7	203.3	350.5	6.6	132.6
755	12	28	20	2	270.00	271.5	228.8	55.2	316.9	213.7	354.4	8.8	134.9
754	12	29	1	52	270.00	246.2	314.5	262.0	347.2	223.9	358.5	11.1	137.1
753	12	28	7	42	270.00	247.3	263.3	101.4	20.2	234.0	2.5	13.3	139.4
752	12	28	13	32	270.00	256.8	225.7	278.0	55.7	244.1	6.6	15.6	141.8
751	12	28	19	22	270.00	269.5	300.2	141.4	92.0	254.1	10.7	17.9	144.2
750	12	29	1	12	270.00	283.0	245.1	294.2	126.5	264.3	14.9	20.1	146.6
749	12	28	7	2	270.00	286.6	303.4	169.2	158.0	274.6	19.0	22.4	149.0
748	12	28	12	52	270.00	256.9	282.4	310.8	186.7	285.2	23.3	24.7	151.5
747	12	28	18	42	270.01	244.8	229.2	190.1	213.5	296.0	27.6	26.9	154.0
746	12	29	0	33	270.00	250.8	314.8	328.0	239.6	307.2	31.9	29.2	156.5
745	12	28	6	23	270.01	261.9	263.9	207.8	265.7	318.8	36.2	31.5	159.0
744	12	28	12	13	270.00	275.3	225.1	347.0	292.6	330.9	40.7	33.7	161.5
743	12	28	18	3	270.00	287.3	300.7	224.2	321.1	343.5	45.1	36.0	164.1
742	12	28	23	53	270.00	277.1	245.7	9.5	351.7	356.6	49.6	38.3	166.7
741	12	28	5	43	270.00	248.0	301.4	240.1	25.2	10.4	54.2	40.6	169.2
740	12	28	11	33	270.00	246.3	283.0	40.1	60.9	24.7	58.8	42.9	171.8
739	12	28	17	23	270.00	255.1	229.6	255.8	97.1	39.5	63.5	45.2	174.4
738	12	28	23	13	270.00	267.3	315.1	83.3	131.1	54.6	68.2	47.5	177.0

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥工
737	12	28	5	3	270.01	281.0	264.5	271.7	162.1	69.8	72.9	49.8	179.6
736	12	28	10	53	270.00	288.0	224.7	127.7	190.5	85.0	77.6	52.1	182.2
735	12	28	16	43	270.00	262.1	301.3	287.9	217.2	99.8	82.4	54.3	184.8
734	12	28	22	34	270.01	244.9	246.3	159.7	243.2	114.1	87.3	56.6	187.4
733	12	28	4	24	270.00	249.3	299.1	304.3	269.4	127.9	92.1	58.9	190.0
732	12	28	10	14	270.00	259.9	283.6	182.6	296.6	141.1	97.0	61.2	192.6
731	12	28	16	4	270.00	273.1	230.1	321.2	325.4	153.7	101.9	63.5	195.1
730	12	28	21	54	270.00	285.9	315.4	201.2	356.4	165.7	106.8	65.8	197.6
729	12	28	3	44	270.00	281.8	265.1	339.4	30.2	177.2	111.8	68.1	200.1
728	12	28	9	34	270.00	250.6	224.3	218.0	66.2	188.3	116.7	70.4	202.6
727	12	28	15	24	270.00	245.5	301.8	0.2	102.1	199.0	121.7	72.7	205.1
726	12	28	21	14	270.01	253.4	246.8	233.9	135.8	209.4	126.6	75.0	207.5
725	12	28	3	4	270.00	265.2	296.6	27.0	166.3	219.7	131.6	77.2	210.0
724	12	28	8	54	270.00	278.8	284.2	249.7	194.4	229.8	136.5	79.5	212.3
723	12	28	14	44	270.01	288.4	230.5	65.4	220.9	239.8	141.4	81.8	214.7
722	12	28	20	34	270.00	267.9	315.7	265.6	247.0	249.9	146.3	84.1	217.0
721	12	28	2	25	270.00	245.6	265.7	111.9	273.3	260.0	151.1	86.4	219.4
720	12	28	8	15	270.00	248.1	224.0	281.6	300.6	270.2	155.9	88.7	221.6
719	12	28	14	5	270.00	258.0	302.4	148.8	329.7	280.6	160.7	90.9	223.9
718	12	28	19	55	270.00	270.9	247.4	297.9	1.1	291.3	165.5	93.2	226.1
717	12	28	1	45	270.00	284.2	293.8	174.4	35.2	302.3	170.2	95.5	228.3
716	12	28	7	35	270.00	285.2	284.8	314.6	71.3	313.7	174.9	97.8	230.4
715	12	28	13	25	270.01	254.2	231.0	194.3	107.1	325.6	179.5	100.0	232.5
714	12	28	19	15	270.00	245.0	315.9	332.1	140.3	338.0	184.1	102.3	234.6
713	12	28	1	5	270.01	251.8	266.3	211.6	170.5	350.9	188.7	104.6	236.7
712	12	28	6	55	270.01	263.2	223.7	351.7	198.3	4.4	193.2	106.9	238.7
711	12	28	12	45	270.00	276.7	302.9	227.8	224.7	18.5	197.7	109.1	240.7
710	12	28	18	35	270.01	287.9	248.0	15.6	250.7	33.1	202.1	111.4	242.7
709	12	28	0	26	270.00	273.8	290.8	243.6	277.1	48.1	206.5	113.6	244.7
708	12	28	6	16	270.00	246.8	285.4	49.0	304.6	63.3	210.8	115.9	246.6
707	12	28	12	6	270.00	246.9	231.5	259.4	333.9	78.5	215.1	118.1	248.5

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
706	12	28	17	56	270.00	256.2	316.1	94.3	5.7	93.6	219.3	120.4	250.4
705	12	27	23	46	270.00	268.7	266.9	275.4	40.2	108.2	223.5	122.6	252.2
704	12	28	5	36	270.00	282.3	223.5	136.3	76.5	122.2	227.7	124.9	254.0
703	12	28	11	26	270.00	287.3	303.4	291.5	112.0	135.7	231.8	127.1	255.8
702	12	28	17	16	270.01	258.8	248.6	165.5	144.9	148.5	235.9	129.4	257.6
701	12	27	23	6	270.00	244.9	287.6	308.0	174.6	160.8	239.9	131.6	259.3
700	12	28	4	56	270.00	250.3	286.0	187.1	202.2	172.5	244.0	133.8	261.0
699	12	28	10	46	270.01	261.2	231.9	325.2	228.4	183.8	248.0	136.1	262.7
698	12	28	16	36	270.00	274.5	316.3	205.2	254.4	194.7	251.9	138.3	264.4
697	12	27	22	26	270.00	286.8	267.5	343.8	280.9	205.3	255.9	140.5	266.1
696	12	28	4	17	270.00	279.1	223.4	221.6	308.5	215.6	259.8	142.7	267.7
695	12	28	10	7	270.00	248.9	304.0	5.6	338.1	225.8	263.7	144.9	269.3
694	12	28	15	57	270.00	246.0	249.1	237.5	10.3	235.8	267.5	147.1	270.9
693	12	27	21	47	270.00	254.5	284.2	34.6	45.2	245.9	271.4	149.3	272.5
692	12	28	3	37	270.00	266.6	286.6	253.3	81.6	255.9	275.2	151.6	274.1
691	12	28	9	27	270.00	280.2	232.4	76.1	116.9	266.1	279.0	153.8	275.6
690	12	28	15	17	270.00	288.3	316.5	269.1	149.3	276.4	282.8	156.0	277.1
689	12	27	21	7	270.00	264.3	268.1	121.8	178.7	287.0	286.6	158.2	278.6
688	12	28	2	57	270.01	245.2	223.3	285.2	205.9	297.9	290.4	160.3	280.1
687	12	28	8	47	270.00	248.9	304.5	155.6	232.1	309.1	294.2	162.5	281.6
686	12	28	14	37	270.01	259.3	249.7	301.6	258.1	320.8	297.9	164.7	283.0
685	12	27	20	27	270.00	272.3	280.5	179.4	284.7	333.0	301.7	166.9	284.5
684	12	28	2	17	270.00	285.3	287.2	318.4	312.6	345.7	305.5	169.1	285.9
683	12	28	8	8	270.00	283.3	232.9	198.5	342.6	358.9	309.3	171.2	287.3
682	12	28	13	58	270.00	251.9	316.6	336.3	15.2	12.8	313.0	173.4	288.7
681	12	27	19	48	270.00	245.3	268.7	215.4	50.4	27.2	316.8	175.6	290.1
680	12	28	1	38	270.00	252.8	223.2	356.6	86.8	42.0	320.6	177.7	291.5
679	12	28	7	28	270.00	264.5	305.0	231.4	121.7	57.2	324.4	179.9	292.8
678	12	28	13	18	270.00	278.0	250.3	22.2	153.6	72.4	328.2	182.1	294.1
677	12	27	19	8	270.00	288.3	276.8	247.2	182.6	87.6	332.1	184.2	295.5
676	12	28	0	58	270.00	270.3	287.8	58.7	209.6	102.3	335.9	186.4	296.8

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)大体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
675	12	28	6	48	270.01	246.0	233.4	263.0	235.7	116.6	339.8	188.5	298.1
674	12	28	12	38	270.00	247.7	316.8	105.2	261.8	130.3	343.7	190.7	299.4
673	12	27	18	28	270.00	257.4	269.3	279.0	288.6	143.4	347.6	192.8	300.7
672	12	28	0	18	270.00	270.1	223.2	144.1	316.8	155.9	351.6	195.0	301.9
671	12	28	6	8	270.00	283.5	305.5	295.2	347.1	167.8	355.6	197.1	303.2
670	12	28	11	58	270.00	286.2	250.9	171.0	20.2	179.3	359.6	199.2	304.5
669	12	27	17	49	270.00	255.9	272.9	311.8	55.7	190.3	3.7	201.4	305.7
668	12	27	23	39	270.00	245.0	288.3	191.5	92.0	200.9	7.7	203.5	306.9
667	12	28	5	29	270.00	251.3	233.9	329.2	126.5	211.4	11.9	205.6	308.1
666	12	28	11	19	270.01	262.5	316.9	209.0	157.9	221.6	16.0	207.8	309.3
665	12	27	17	9	270.00	275.9	269.9	348.4	186.6	231.6	20.2	209.9	310.5
664	12	27	22	59	270.01	287.6	223.3	225.3	213.4	241.7	24.4	212.0	311.7
663	12	28	4	49	270.01	276.0	306.0	11.4	239.5	251.7	28.7	214.2	312.9
662	12	28	10	39	270.00	247.6	251.5	241.1	265.6	261.8	33.0	216.3	314.1
661	12	27	16	29	270.00	246.6	269.0	43.1	292.6	272.0	37.4	218.4	315.3
660	12	27	22	19	270.00	255.6	288.9	256.8	321.0	282.5	41.8	220.5	316.4
659	12	28	4	9	270.00	267.9	234.4	87.2	351.7	293.2	46.3	222.6	317.6
658	12	28	9	59	270.00	281.5	316.9	272.7	25.1	304.2	50.8	224.7	318.7
657	12	27	15	49	270.00	287.8	270.5	130.9	60.8	315.7	55.4	226.9	319.9
656	12	27	21	39	270.00	260.9	223.3	288.9	97.0	327.6	60.0	229.0	321.0
655	12	28	3	30	270.00	245.0	306.5	161.7	131.1	340.0	64.7	231.1	322.1
654	12	28	9	20	270.00	249.8	252.1	305.3	162.2	353.0	69.4	233.2	323.2
653	12	27	15	10	270.01	260.5	265.1	184.1	190.5	6.6	74.1	235.3	324.3
652	12	27	21	0	270.00	273.7	289.5	322.3	217.2	20.8	78.9	237.4	325.4
651	12	28	2	50	270.01	286.3	234.9	202.5	243.2	35.5	83.7	239.5	326.5
650	12	28	8	40	270.00	280.9	316.9	340.7	269.4	50.5	88.5	241.6	327.6
649	12	27	14	30	270.00	249.9	271.1	219.1	296.5	65.8	93.3	243.8	328.7
648	12	27	20	20	270.00	245.8	223.4	1.8	325.2	81.0	98.2	245.9	329.8
647	12	28	2	10	270.00	253.9	307.0	235.0	356.2	96.0	103.1	248.0	330.9
646	12	28	8	0	270.00	265.8	252.7	29.5	30.0	110.6	108.1	250.1	331.9
645	12	27	13	50	270.00	279.4	261.2	250.7	66.0	124.6	113.0	252.2	333.0

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
644	12	27	19	40	270.00	288.4	290.1	69.1	102.1	138.0	117.9	254.3	334.0
643	12	28	1	30	270.00	266.6	235.4	266.5	135.8	150.7	122.9	256.4	335.1
642	12	28	7	20	270.01	245.5	316.9	115.6	166.4	162.9	127.8	258.5	336.1
641	12	27	13	11	270.00	248.5	271.7	282.6	194.5	174.6	132.8	260.6	337.2
640	12	27	19	1	270.01	258.6	223.6	151.3	221.0	185.8	137.7	262.7	338.2
639	12	28	0	51	270.01	271.5	307.5	298.9	246.9	196.6	142.6	264.9	339.2
638	12	28	6	41	270.00	284.6	253.3	176.2	273.1	207.1	147.5	267.0	340.3
637	12	27	12	31	270.00	284.6	257.5	315.7	300.4	217.4	152.3	269.1	341.3
636	12	27	18	21	270.00	253.3	290.7	195.7	329.3	227.5	157.1	271.2	342.3
635	12	28	0	11	270.00	245.2	235.9	333.4	0.7	237.6	161.9	273.4	343.3
634	12	28	6	1	270.00	252.3	316.8	212.8	34.9	247.6	166.7	275.5	344.3
633	12	27	11	51	270.00	263.8	272.3	353.2	71.2	257.7	171.4	277.6	345.3
632	12	27	17	41	270.00	277.2	223.7	228.9	107.1	267.8	176.1	279.7	346.3
631	12	27	23	31	270.00	288.1	308.0	17.7	140.4	278.2	180.7	281.8	347.3
630	12	28	5	21	270.00	272.6	253.8	244.6	170.6	288.8	185.3	284.0	348.3
629	12	27	11	11	270.00	246.5	254.0	52.3	198.3	299.7	189.8	286.1	349.3
628	12	27	17	1	270.00	247.3	291.3	260.4	224.7	311.0	194.4	288.2	350.3
627	12	27	22	51	270.00	256.8	236.4	98.3	250.6	322.7	198.8	290.4	351.3
626	12	28	4	42	270.00	269.3	316.7	276.3	276.9	334.9	203.2	292.5	352.3
625	12	27	10	32	270.00	282.8	272.9	139.2	304.4	347.7	207.6	294.7	353.3
624	12	27	16	22	270.00	287.0	223.9	292.5	333.6	1.1	211.9	296.8	354.3
623	12	27	22	12	270.00	257.7	308.5	167.5	5.5	15.0	216.2	299.0	355.2
622	12	28	4	2	270.00	245.0	254.4	309.1	40.1	29.5	220.4	301.1	356.2
621	12	27	9	52	270.00	250.8	250.7	188.6	76.4	44.4	224.6	303.3	357.2
620	12	27	15	42	270.00	261.8	291.9	326.4	112.0	59.6	228.8	305.4	358.2
619	12	27	21	32	270.00	275.0	237.0	206.4	144.8	74.9	232.9	307.6	359.1
618	12	28	3	22	270.00	287.1	316.5	345.1	174.6	90.0	237.0	309.7	0.1
617	12	27	9	12	270.01	278.0	273.5	222.7	202.0	104.8	241.1	311.9	1.1
616	12	27	15	2	270.00	248.4	224.1	7.4	228.3	119.0	245.1	314.0	2.0
615	12	27	20	52	270.00	246.3	308.9	238.5	254.3	132.7	249.1	316.2	3.0
614	12	28	2	42	270.00	255.0	255.0	37.4	280.7	145.7	253.0	318.4	3.9

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
613	12	27	8	32	270.00	267.2	247.6	254.2	308.5	158.1	257.0	320.6	4.9
612	12	27	14	22	270.00	280.7	292.4	80.0	338.1	169.9	260.9	322.8	5.8
611	12	27	20	13	270.00	288.2	237.5	270.1	10.4	181.3	264.8	324.9	6.8
610	12	28	2	3	270.00	263.1	316.3	125.1	45.3	192.2	268.6	327.1	7.8
609	12	27	7	53	270.00	245.1	274.1	286.2	81.7	202.8	272.5	329.3	8.7
608	12	27	13	43	270.00	249.4	224.4	157.8	116.9	213.2	276.3	331.5	9.7
607	12	27	19	33	270.00	259.9	309.4	302.6	149.3	223.4	280.1	333.7	10.6
606	12	28	1	23	270.01	272.9	255.6	181.0	178.6	233.4	283.9	335.9	11.6
605	12	27	7	13	270.00	285.7	244.7	319.5	205.9	243.4	287.7	338.1	12.5
604	12	27	13	3	270.00	282.5	293.0	199.8	232.0	253.4	291.5	340.3	13.5
603	12	27	18	53	270.00	251.2	238.0	337.6	258.0	263.5	295.2	342.5	14.4
602	12	28	0	43	270.00	245.6	316.0	216.5	284.7	273.8	299.0	344.7	15.4
601	12	27	6	33	270.00	253.3	274.7	358.2	312.6	284.2	302.8	346.9	16.3
600	12	27	12	23	270.00	265.1	224.6	232.5	342.6	294.9	306.6	349.2	17.3
599	12	27	18	13	270.00	278.6	309.9	24.6	15.2	306.0	310.4	351.4	18.2
598	12	28	0	3	270.00	288.4	256.2	248.2	50.4	317.5	314.1	353.6	19.2
597	12	27	5	53	270.00	269.0	242.1	62.3	86.8	329.5	317.9	355.9	20.2
596	12	27	11	43	270.00	245.8	293.6	263.9	121.7	342.0	321.7	358.1	21.1
595	12	27	17	34	270.00	248.1	238.6	109.0	153.7	355.1	325.5	0.3	22.1
594	12	27	23	24	270.00	258.0	315.7	279.9	182.7	8.7	329.3	2.6	23.0
593	12	27	5	14	270.01	270.7	275.3	146.7	209.7	23.0	333.2	4.8	24.0
592	12	27	11	4	270.01	284.0	224.9	296.2	235.8	37.7	337.0	7.1	24.9
591	12	27	16	54	270.00	285.7	310.3	172.8	261.8	52.9	340.9	9.3	25.9
590	12	27	22	44	270.00	254.9	256.8	312.9	288.6	68.1	344.8	11.6	26.9
589	12	27	4	34	270.00	245.1	239.7	192.9	316.7	83.4	348.7	13.8	27.8
588	12	27	10	24	270.00	251.8	294.2	330.4	347.0	98.3	352.7	16.1	28.8
587	12	27	16	14	270.00	263.1	239.1	210.2	20.1	112.9	356.7	18.4	29.8
586	12	27	22	4	270.00	276.4	315.3	349.8	55.6	126.8	0.7	20.6	30.8
585	12	27	3	54	270.00	287.8	276.0	226.3	92.0	140.1	4.8	22.9	31.7
584	12	27	9	44	270.00	274.8	225.2	13.4	126.5	152.8	8.9	25.2	32.7
583	12	27	15	34	270.00	247.2	310.8	242.1	158.0	164.9	13.0	27.4	33.7

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	上	天王	海王	冥王
582	12	27	21	24	270.01	247.0	257.4	46.1	186.7	176.5	17.1	29.7	34.7
581	12	27	3	14	270.00	256.2	237.5	257.8	213.5	187.6	21.3	32.0	35.7
580	12	27	9	4	270.00	268.6	294.7	91.2	239.5	198.4	25.6	34.3	36.7
579	12	27	14	54	270.01	282.0	239.7	273.7	265.6	208.9	29.9	36.5	37.7
578	12	27	20	45	270.00	287.6	314.8	133.9	292.4	219.2	34.2	38.8	38.6
577	12	27	2	35	270.00	259.7	276.6	289.9	320.8	229.3	38.6	41.1	39.7
576	12	27	8	25	270.00	245.0	225.5	163.8	351.4	239.3	43.0	43.4	40.7
575	12	27	14	15	270.00	250.3	311.2	306.4	24.9	249.3	47.5	45.7	41.7
574	12	27	20	5	270.00	261.1	258.0	185.6	60.7	259.3	52.0	48.0	42.7
573	12	27	1	55	270.00	274.2	235.6	323.5	97.0	269.5	56.6	50.3	43.7
572	12	27	7	45	270.00	286.6	295.3	203.7	131.3	279.9	61.2	52.6	44.7
571	12	27	13	35	270.01	280.0	240.2	342.0	162.3	290.5	65.8	54.9	45.8
570	12	27	19	25	270.00	249.4	314.2	220.2	190.6	301.4	70.5	57.1	46.8
569	12	27	1	15	270.00	246.1	277.2	3.5	217.3	312.7	75.2	59.4	47.9
568	12	27	7	5	270.01	254.5	225.8	236.0	243.2	324.5	80.0	61.7	48.9
567	12	27	12	55	270.00	266.5	311.6	32.0	269.3	336.8	84.8	64.0	50.0
566	12	27	18	45	270.00	280.0	258.6	251.7	296.3	349.6	89.6	66.3	51.0
565	12	27	0	35	270.00	288.4	233.8	72.9	325.0	3.0	94.5	68.6	52.1
564	12	27	6	25	270.00	265.4	295.9	267.5	356.1	17.1	99.4	70.9	53.2
563	12	27	12	15	270.00	245.4	240.8	119.1	29.9	31.6	104.3	73.2	54.3
562	12	27	18	5	270.00	248.9	313.5	283.6	66.0	46.6	109.2	75.5	55.4
561	12	26	23	56	270.00	259.2	277.8	153.6	102.1	61.8	114.1	77.8	56.5
560	12	27	5	46	270.00	272.1	226.1	299.9	135.9	77.1	119.1	80.1	57.6
559	12	27	11	36	270.00	285.1	312.0	177.8	166.4	92.2	124.0	82.4	58.7
558	12	27	17	26	270.01	283.9	259.2	316.7	194.4	107.0	129.0	84.6	59.8
557	12	26	23	16	270.00	252.5	232.3	197.0	220.9	121.2	133.9	86.9	61.0
556	12	27	5	6	270.00	245.4	296.5	334.6	246.8	134.8	138.8	89.2	62.1
555	12	27	10	56	270.01	252.8	241.3	213.9	273.0	147.7	143.7	91.5	63.3
554	12	27	16	46	270.00	264.4	312.7	354.7	300.3	160.1	148.5	93.8	64.4
553	12	26	22	36	270.00	277.8	278.4	229.9	329.4	171.9	153.4	96.0	65.6
552	12	27	4	26	270.00	288.2	226.5	19.9	0.8	183.2	158.2	98.3	66.8

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
551	12	27	10	16	270.00	271.3	312.4	245.6	35.1	194.1	163.0	100.6	68.0
550	12	27	16	6	270.00	246.3	259.8	55.6	71.4	204.6	167.7	102.9	69.2
549	12	26	21	56	270.00	247.7	230.9	261.3	107.2	214.9	172.4	105.1	70.4
548	12	27	3	46	270.00	257.4	297.0	102.2	140.5	225.1	177.1	107.4	71.7
547	12	27	9	36	270.01	269.9	241.9	277.3	170.6	235.1	181.7	109.7	72.9
546	12	27	15	26	270.00	283.3	311.8	142.0	198.3	245.1	186.3	111.9	74.2
545	12	26	21	16	270.00	286.6	279.0	293.5	224.6	255.1	190.9	114.2	75.5
544	12	27	3	6	270.01	256.7	226.9	169.3	250.6	265.2	195.4	116.5	76.8
543	12	27	8	57	270.00	245.1	312.8	310.1	276.9	275.4	199.9	118.7	78.1
542	12	27	14	47	270.00	251.3	260.4	190.0	304.4	285.9	204.3	121.0	79.4
541	12	26	20	37	270.00	262.4	229.7	327.5	333.8	296.6	208.6	123.2	80.7
540	12	27	2	27	270.00	275.6	297.6	207.6	5.6	307.7	212.9	125.4	82.1
539	12	27	8	17	270.00	287.4	242.4	346.5	40.2	319.2	217.2	127.7	83.5
538	12	27	14	7	270.00	276.9	310.8	223.8	76.6	331.2	221.5	129.9	84.9
537	12	26	19	57	270.00	248.0	279.6	9.3	112.2	343.8	225.7	132.2	86.3
536	12	27	1	47	270.01	246.7	227.2	239.5	145.0	356.9	229.8	134.4	87.8
535	12	27	7	37	270.00	255.6	313.2	40.3	174.7	10.7	233.9	136.6	89.2
534	12	27	13	27	270.01	267.8	261.0	255.2	202.2	25.0	238.0	138.9	90.7
533	12	26	19	17	270.01	281.3	228.6	84.0	228.4	39.8	242.1	141.1	92.2
532	12	27	1	7	270.00	288.1	298.1	271.1	254.4	55.0	246.1	143.3	93.7
531	12	27	6	57	270.00	261.9	243.0	128.4	280.8	70.3	250.1	145.5	95.3
530	12	27	12	47	270.00	245.1	309.6	287.2	308.5	85.5	254.1	147.7	96.8
529	12	26	18	37	270.00	249.8	280.2	159.9	338.1	100.5	258.0	149.9	98.4
528	12	27	0	27	270.00	260.5	227.6	303.6	10.4	115.0	261.9	152.1	100.0
527	12	27	6	17	270.00	273.5	313.6	182.6	45.3	128.8	265.8	154.3	101.7
526	12	27	12	7	270.00	286.1	261.6	320.7	81.7	142.1	269.6	156.5	103.4
525	12	26	17	57	270.00	281.7	227.7	201.0	117.1	154.8	273.5	158.7	105.1
524	12	26	23	48	270.00	250.5	298.7	338.9	149.5	166.8	277.3	160.9	106.8
523	12	27	5	38	270.01	245.9	243.5	217.6	178.8	178.3	281.1	163.1	108.6
522	12	27	11	28	270.01	253.9	308.2	359.8	206.1	189.4	284.9	165.3	110.4
521	12	26	17	18	270.00	265.7	280.8	233.5	232.2	200.1	288.7	167.5	112.2

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
520	12	26	23	8	270.01	279.2	228.0	27.0	258.1	210.6	292.5	169.7	114.0
519	12	27	4	58	270.00	288.4	313.9	249.1	284.7	220.8	296.3	171.8	115.9
518	12	27	10	48	270.00	267.7	262.2	65.9	312.5	230.9	300.1	174.0	117.8
517	12	26	16	38	270.00	245.7	226.9	264.9	342.4	240.9	303.8	176.2	119.8
516	12	26	22	28	270.00	248.5	299.3	112.7	15.1	250.9	307.6	178.3	121.7
515	12	27	4	18	270.00	258.6	244.1	280.9	50.4	260.9	311.4	180.5	123.8
514	12	27	10	8	270.00	271.3	306.7	149.2	86.9	271.1	315.2	182.7	125.8
513	12	26	15	58	270.00	284.4	281.4	297.2	121.9	281.4	319.0	184.8	127.9
512	12	26	21	48	270.01	285.2	228.4	174.6	153.9	292.0	322.8	187.0	130.0
511	12	27	3	38	270.01	254.0	314.3	314.0	182.9	303.0	326.6	189.1	132.2
510	12	27	9	28	270.01	245.3	262.8	194.2	209.9	314.3	330.4	191.3	134.3
509	12	26	15	18	270.01	252.3	226.1	331.6	235.9	326.1	334.2	193.4	136.6
508	12	26	21	8	270.00	263.7	299.8	211.4	261.8	338.4	338.1	195.6	138.8
507	12	27	2	58	270.00	277.0	244.7	351.3	288.5	351.3	342.0	197.7	141.1
506	12	27	8	48	270.00	288.0	305.0	227.4	316.6	4.8	345.9	199.8	143.4
505	12	26	14	38	270.00	273.6	282.0	15.4	346.9	18.9	349.8	202.0	145.7
504	12	26	20	29	270.00	246.9	228.9	243.1	20.0	33.6	353.8	204.1	148.1
503	12	27	2	19	270.00	247.4	314.6	49.3	55.7	48.6	357.8	206.2	150.5
502	12	27	8	9	270.00	256.7	263.4	258.8	92.1	63.9	1.8	208.4	153.0
501	12	26	13	59	270.00	269.2	225.5	95.2	126.7	79.2	5.9	210.5	155.4
500	12	26	19	49	270.00	282.5	300.4	274.7	158.1	94.3	9.9	212.6	157.9
499	12	27	1	39	270.01	287.3	245.2	136.9	186.7	109.0	14.1	214.7	160.4
498	12	27	7	29	270.01	258.6	303.2	290.9	213.5	123.2	18.2	216.9	162.9
497	12	26	13	19	270.00	245.1	282.6	165.8	239.5	136.7	22.4	219.0	165.5
496	12	26	19	9	270.01	250.8	229.3	307.4	265.5	149.6	26.7	221.1	168.0
495	12	27	0	59	270.00	261.7	314.9	187.1	292.4	161.9	31.0	223.2	170.6
494	12	27	6	49	270.00	274.8	264.0	324.6	320.8	173.7	35.3	225.3	173.2
493	12	26	12	39	270.00	287.0	225.0	205.0	351.6	184.9	39.7	227.5	175.8
492	12	26	18	29	270.00	278.9	300.9	343.3	25.1	195.8	44.1	229.6	178.4
491	12	27	0	19	270.00	248.9	245.8	221.3	61.1	206.3	48.6	231.7	181.0
490	12	27	6	9	270.00	246.4	301.1	5.3	97.4	216.6	53.1	233.8	183.6

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
489	12	26	11	59	270.00	255.0	283.2	237.0	131.5	226.7	57.7	235.9	186.1
488	12	26	17	49	270.01	267.1	229.7	34.7	162.4	236.7	62.3	238.0	188.7
487	12	26	23	39	270.01	280.5	315.2	252.7	190.7	246.7	66.9	240.1	191.3
486	12	27	5	29	270.01	288.3	264.6	76.8	217.3	256.7	71.6	242.2	193.9
485	12	26	11	19	270.01	264.1	224.6	268.5	243.2	266.7	76.3	244.3	196.4
484	12	26	17	9	270.00	245.3	301.4	122.5	269.4	277.0	81.1	246.5	199.0
483	12	26	22	59	270.00	249.4	246.4	284.5	296.4	287.4	85.9	248.6	201.5
482	12	27	4	50	270.00	259.8	298.7	155.9	325.2	298.2	90.7	250.7	204.0
481	12	26	10	40	270.00	272.7	283.8	300.9	356.3	309.3	95.5	252.8	206.5
480	12	26	16	30	270.00	285.5	230.2	179.4	30.2	320.8	100.4	254.9	208.9
479	12	26	22	20	270.00	283.2	315.5	317.8	66.3	332.9	105.3	257.0	211.4
478	12	27	4	10	270.00	251.8	265.2	198.3	102.4	345.5	110.2	259.1	213.8
477	12	26	10	0	270.00	245.7	224.2	335.8	136.1	358.6	115.2	261.2	216.1
476	12	26	15	50	270.01	253.3	302.0	215.1	166.7	12.4	120.1	263.3	218.5
475	12	26	21	40	270.01	265.0	247.0	356.2	194.6	26.8	125.1	265.5	220.8
474	12	27	3	30	270.01	278.4	296.2	231.0	221.1	41.7	130.0	267.6	223.1
473	12	26	9	20	270.00	288.4	284.4	22.1	247.0	56.9	134.9	269.7	225.4
472	12	26	15	10	270.00	270.0	230.6	246.6	273.2	72.2	139.8	271.8	227.6
471	12	26	21	0	270.00	246.1	315.8	59.2	300.5	87.5	144.7	273.9	229.8
470	12	27	2	50	270.00	248.1	265.8	262.3	329.5	102.4	149.6	276.1	232.0
469	12	26	8	40	270.00	257.9	223.9	106.0	0.9	116.9	154.4	278.2	234.1
468	12	26	14	30	270.00	270.5	302.5	278.3	35.2	130.7	159.2	280.3	236.2
467	12	26	20	20	270.00	283.7	247.5	144.6	71.5	143.9	164.0	282.4	238.3
466	12	27	2	10	270.00	286.2	293.3	294.5	107.4	156.5	168.7	284.5	240.4
465	12	26	8	0	270.00	255.7	285.0	171.2	140.7	168.5	173.4	286.7	242.4
464	12	26	13	50	270.00	245.2	231.1	311.2	170.9	180.0	178.1	288.8	244.4
463	12	26	19	40	270.01	251.8	316.0	191.4	198.6	191.1	182.7	290.9	246.4
462	12	27	1	30	270.01	263.0	266.4	328.7	224.9	201.8	187.3	293.1	248.3
461	12	26	7	20	270.00	276.2	223.6	208.8	250.8	212.2	191.9	295.2	250.2
460	12	26	13	10	270.00	287.7	303.1	347.9	277.0	222.4	196.4	297.4	252.1
459	12	26	19	1	270.00	275.8	248.1	224.9	304.5	232.4	200.8	299.5	254.0

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
458	12	27	0	51	270.00	247.6	290.3	11.2	333.7	242.4	205.3	301.7	255.8
457	12	26	6	41	270.00	247.0	285.5	240.6	5.6	252.4	209.6	303.8	257.7
456	12	26	12	31	270.00	256.1	231.5	43.3	40.2	262.4	213.9	306.0	259.4
455	12	26	18	21	270.00	268.4	316.2	256.2	76.7	272.6	218.2	308.1	261.2
454	12	27	0	11	270.00	281.8	267.0	88.0	112.4	282.9	222.4	310.3	262.9
453	12	26	6	1	270.00	287.9	223.5	272.1	145.3	293.5	226.6	312.4	264.7
452	12	26	11	51	270.01	260.7	303.6	131.5	175.0	304.5	230.8	314.6	266.3
451	12	26	17	41	270.01	245.2	248.7	288.2	202.4	315.8	234.9	316.8	268.0
450	12	26	23	31	270.00	250.3	287.0	162.0	228.6	327.6	239.0	318.9	269.7
449	12	26	5	21	270.00	261.0	286.1	304.7	254.5	340.0	243.1	321.1	271.3
448	12	26	11	11	270.00	274.1	232.0	184.1	280.9	352.9	247.1	323.3	272.9
447	12	26	17	1	270.00	286.5	316.4	321.8	308.5	6.5	251.1	325.5	274.5
446	12	26	22	51	270.00	280.8	267.6	202.3	338.1	20.6	255.1	327.7	276.1
445	12	26	4	41	270.00	249.9	223.3	340.2	10.4	35.3	259.0	329.9	277.6
444	12	26	10	31	270.00	246.1	304.1	218.7	45.5	50.4	262.9	332.1	279.2
443	12	26	16	21	270.00	254.4	249.3	1.5	82.0	65.7	266.8	334.3	280.7
442	12	26	22	11	270.00	266.3	283.5	234.5	117.4	81.0	270.7	336.5	282.2
441	12	26	4	1	270.00	279.7	286.7	29.5	149.7	96.2	274.5	338.7	283.7
440	12	26	9	51	270.01	288.5	232.5	250.1	179.0	110.9	278.3	340.9	285.1
439	12	26	15	41	270.01	266.4	316.6	69.7	206.1	125.0	282.1	343.1	286.6
438	12	26	21	31	270.01	245.6	268.3	265.9	232.2	138.5	286.0	345.3	288.0
437	12	26	3	21	270.00	248.9	223.3	116.3	258.1	151.4	289.8	347.5	289.4
436	12	26	9	11	270.00	259.1	304.6	281.9	284.6	163.7	293.5	349.7	290.8
435	12	26	15	1	270.00	271.9	249.9	151.7	312.6	175.4	297.3	351.9	292.2
434	12	26	20	52	270.00	284.9	279.9	298.2	342.6	186.6	301.1	354.2	293.6
433	12	26	2	42	270.00	284.6	287.3	176.3	15.4	197.4	304.9	356.4	295.0
432	12	26	8	32	270.00	253.2	233.0	315.1	50.8	207.9	308.7	358.6	296.3
431	12	26	14	22	270.00	245.5	316.7	195.6	87.3	218.2	312.4	0.9	297.7
430	12	26	20	12	270.00	252.8	268.9	332.8	122.3	228.3	316.2	3.1	299.0
429	12	26	2	2	270.00	264.3	223.2	212.5	154.1	238.2	320.0	5.4	300.3
428	12	26	7	52	270.00	277.6	305.1	352.7	183.0	248.2	323.8	7.6	301.6

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
427	12	26	13	42	270.01	288.2	250.5	228.5	209.9	258.2	327.6	9.9	302.9
426	12	26	19	32	270.00	272.4	276.1	17.5	235.9	268.2	331.5	12.1	304.2
425	12	26	1	22	270.00	246.6	287.9	244.1	261.9	278.5	335.3	14.4	305.5
424	12	26	7	12	270.00	247.7	233.5	52.6	288.6	288.9	339.2	16.6	306.7
423	12	26	13	2	270.00	257.3	316.8	259.8	316.8	299.7	343.1	18.9	308.0
422	12	26	18	52	270.00	269.8	269.5	99.1	347.2	310.8	347.0	21.2	309.2
421	12	26	0	42	270.00	283.0	223.2	275.7	20.3	322.3	350.9	23.4	310.4
420	12	26	6	32	270.00	287.0	305.7	139.7	56.0	334.4	354.9	25.7	311.7
419	12	26	12	22	270.01	257.6	251.0	291.9	92.5	347.0	358.9	28.0	312.9
418	12	26	18	12	270.00	245.2	272.2	167.7	127.1	0.2	2.9	30.3	314.1
417	12	26	0	2	270.00	251.2	288.5	308.4	158.5	14.1	6.9	32.5	315.3
416	12	26	5	52	270.01	262.3	234.0	188.5	187.0	28.5	11.0	34.8	316.4
415	12	26	11	42	270.00	275.4	316.9	325.8	213.8	43.4	15.2	37.1	317.6
414	12	26	17	32	270.01	287.3	270.1	206.2	239.7	58.7	19.3	39.4	318.8
413	12	25	23	22	270.00	277.9	223.3	344.7	265.7	74.0	23.5	41.7	319.9
412	12	26	5	12	270.00	248.4	306.2	222.4	292.6	89.3	27.8	43.9	321.1
411	12	26	11	2	270.00	246.7	251.6	7.1	321.1	104.2	32.1	46.2	322.2
410	12	26	16	52	270.00	255.5	268.2	238.1	351.8	118.6	36.4	48.5	323.4
409	12	25	22	42	270.00	267.7	289.1	37.5	25.3	132.4	40.8	50.8	324.5
408	12	26	4	32	270.00	281.0	234.5	253.7	61.3	145.6	45.2	53.1	325.6
407	12	26	10	22	270.00	288.2	317.0	80.8	97.6	158.2	49.7	55.4	326.7
406	12	26	16	13	270.00	262.9	270.7	269.5	131.8	170.2	54.2	57.7	327.8
405	12	25	22	3	270.00	245.3	223.3	125.9	162.8	181.6	58.8	60.0	328.9
404	12	26	3	53	270.00	249.8	306.7	285.5	191.0	192.6	63.4	62.3	330.0
403	12	26	9	43	270.01	260.4	252.2	158.1	217.6	203.3	68.0	64.6	331.1
402	12	26	15	33	270.00	273.3	264.3	302.0	243.5	213.7	72.7	66.9	332.2
401	12	25	21	23	270.00	285.9	289.7	181.1	269.6	223.9	77.4	69.2	333.3
400	12	26	3	13	270.00	282.4	235.0	318.9	296.6	233.9	82.1	71.5	334.4
399	12	26	9	3	270.00	251.1	317.0	199.6	325.2	243.9	86.9	73.7	335.4
398	12	26	14	53	270.00	245.9	271.3	337.1	356.3	253.8	91.8	76.0	336.5
397	12	25	20	43	270.00	253.9	223.4	216.2	30.2	263.9	96.6	78.3	337.5

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
396	12	26	2	33	270.00	265.6	307.2	357.8	66.5	274.0	101.5	80.6	338.6
395	12	26	8	23	270.00	278.9	252.8	232.0	102.7	284.4	106.4	82.9	339.6
394	12	26	14	13	270.00	288.5	260.5	24.5	136.5	295.0	111.3	85.2	340.7
393	12	25	20	3	270.00	268.8	290.3	247.6	167.0	305.9	116.2	87.5	341.7
392	12	26	1	53	270.01	246.0	235.5	62.8	195.0	317.3	121.1	89.8	342.7
391	12	26	7	43	270.00	248.5	316.9	263.3	221.3	329.1	126.1	92.1	343.8
390	12	26	13	33	270.00	258.5	271.9	109.8	247.2	341.5	131.0	94.3	344.8
389	12	25	19	23	270.00	271.1	223.6	279.3	273.3	354.5	135.9	96.6	345.8
388	12	26	1	13	270.00	284.2	307.6	147.2	300.5	8.1	140.8	98.9	346.8
387	12	26	7	3	270.00	285.7	253.4	295.5	329.5	22.2	145.7	101.2	347.8
386	12	26	12	53	270.00	254.8	256.8	173.0	1.0	37.0	150.5	103.4	348.8
385	12	25	18	43	270.00	245.4	290.9	312.3	35.4	52.1	155.3	105.7	349.9
384	12	26	0	33	270.00	252.3	236.0	192.8	71.8	67.4	160.1	108.0	350.9
383	12	26	6	23	270.00	263.6	316.9	329.9	107.8	82.8	164.9	110.3	351.9
382	12	26	12	13	270.00	276.8	272.5	209.9	141.1	97.9	169.7	112.5	352.8
381	12	25	18	3	270.01	287.9	223.8	349.4	171.1	112.6	174.4	114.8	353.8
380	12	25	23	53	270.00	274.6	308.1	226.0	198.7	126.7	179.0	117.1	354.8
379	12	26	5	43	270.01	247.3	254.0	13.2	224.9	140.2	183.7	119.3	355.8
378	12	26	11	33	270.00	247.4	253.3	241.6	250.8	153.0	188.2	121.6	356.8
377	12	25	17	23	270.00	256.7	291.4	46.4	277.0	165.3	192.8	123.8	357.8
376	12	25	23	13	270.00	269.0	236.6	257.2	304.5	176.9	197.3	126.1	358.7
375	12	26	5	3	270.00	282.3	316.7	92.0	333.8	188.1	201.7	128.3	359.7
374	12	26	10	54	270.00	287.6	273.1	273.1	5.8	198.9	206.1	130.5	0.7
373	12	25	16	44	270.00	259.5	223.9	134.6	40.7	209.4	210.5	132.8	1.7
372	12	25	22	34	270.00	245.3	308.6	289.2	77.2	219.7	214.8	135.0	2.6
371	12	26	4	24	270.00	250.8	254.6	164.0	112.9	229.7	219.1	137.2	3.6
370	12	26	10	14	270.00	261.6	250.0	305.7	145.7	239.7	223.3	139.5	4.5
369	12	25	16	4	270.00	274.7	292.0	185.6	175.3	249.6	227.5	141.7	5.5
368	12	25	21	54	270.01	286.8	237.1	322.9	202.6	259.6	231.7	143.9	6.5
367	12	26	3	44	270.01	279.8	316.6	203.5	228.7	269.7	235.8	146.1	7.4
366	12	26	9	34	270.00	249.3	273.7	341.5	254.5	279.9	239.9	148.4	8.4

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
365	12	25	15	24	270.00	246.4	224.2	219.9	280.9	290.4	244.0	150.6	9.3
364	12	25	21	14	270.00	255.0	309.1	3.2	308.6	301.1	248.0	152.8	10.3
363	12	26	3	4	270.00	266.9	255.2	235.6	338.3	312.2	252.0	155.0	11.3
362	12	26	8	54	270.00	280.3	247.0	32.1	10.7	323.8	256.0	157.2	12.2
361	12	25	14	44	270.00	288.5	292.6	251.1	45.9	335.9	259.9	159.3	13.2
360	12	25	20	34	270.00	265.1	237.6	73.6	82.4	348.5	263.8	161.5	14.1
359	12	26	2	24	270.00	245.5	316.3	266.9	117.8	1.8	267.7	163.7	15.1
358	12	26	8	14	270.00	249.4	274.3	119.9	150.1	15.7	271.6	165.9	16.0
357	12	25	14	4	270.01	259.7	224.4	282.9	179.3	30.1	275.4	168.1	17.0
356	12	25	19	54	270.00	272.5	309.6	154.0	206.4	45.0	279.3	170.3	17.9
355	12	26	1	44	270.01	285.3	255.8	299.2	232.5	60.3	283.1	172.5	18.9
354	12	26	7	34	270.00	283.9	244.1	177.9	258.4	75.7	286.9	174.6	19.8
353	12	25	13	24	270.00	252.4	293.2	316.1	284.9	90.9	290.7	176.8	20.8
352	12	25	19	14	270.00	245.8	238.2	196.9	312.8	105.8	294.5	179.0	21.7
351	12	26	1	4	270.00	253.3	316.0	334.0	342.8	120.2	298.3	181.1	22.7
350	12	26	6	54	270.00	264.9	274.9	213.7	15.6	134.1	302.1	183.3	23.7
349	12	25	12	44	270.00	278.2	224.6	354.3	51.1	147.2	305.9	185.4	24.6
348	12	25	18	34	270.00	288.4	310.0	229.5	87.7	159.7	309.6	187.6	25.6
347	12	26	0	24	270.00	271.1	256.4	19.7	122.6	171.7	313.4	189.7	26.5
346	12	26	6	14	270.00	246.4	241.6	245.1	154.5	183.1	317.2	191.9	27.5
345	12	25	12	4	270.00	248.1	293.8	56.1	183.4	194.1	321.0	194.0	28.5
344	12	25	17	54	270.01	257.9	238.7	260.7	210.3	204.8	324.8	196.2	29.4
343	12	25	23	44	270.01	270.4	315.7	103.0	236.3	215.1	328.6	198.3	30.4
342	12	26	5	34	270.00	283.5	275.5	276.6	262.2	225.3	332.5	200.5	31.3
341	12	25	11	24	270.00	286.6	224.9	142.5	288.8	235.3	336.3	202.6	32.3
340	12	25	17	14	270.00	256.5	310.5	292.9	316.9	245.3	340.2	204.7	33.3
339	12	25	23	4	270.00	245.4	257.0	169.6	347.3	255.2	344.1	206.9	34.3
338	12	26	4	54	270.00	251.7	239.2	309.5	20.4	265.3	348.0	209.0	35.2
337	12	25	10	44	270.00	262.9	294.3	190.0	56.2	275.4	352.0	211.1	36.2
336	12	25	16	35	270.00	276.0	239.2	326.9	92.8	285.8	355.9	213.2	37.2
335	12	25	22	25	270.00	287.6	315.3	207.4	127.4	296.4	359.9	215.4	38.2

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
334	12	26	4	15	270.00	276.8	276.1	346.1	158.9	307.3	4.0	217.5	39.2
333	12	25	10	5	270.01	248.0	225.2	223.5	187.4	318.7	8.0	219.6	40.2
332	12	25	15	55	270.01	247.1	310.9	9.0	214.1	330.5	12.1	221.7	41.2
331	12	25	21	45	270.00	256.1	257.6	239.1	240.0	342.9	16.2	223.9	42.2
330	12	26	3	35	270.00	268.3	237.1	40.4	265.9	355.9	20.4	226.0	43.2
329	12	25	9	25	270.00	281.6	294.9	254.7	292.7	9.6	24.6	228.1	44.2
328	12	25	15	15	270.00	288.1	239.8	84.8	321.1	23.8	28.9	230.2	45.2
327	12	25	21	5	270.00	261.7	314.7	270.4	351.9	38.5	33.2	232.3	46.2
326	12	26	2	55	270.00	245.4	276.7	129.1	25.5	53.7	37.5	234.4	47.2
325	12	25	8	45	270.00	250.3	225.5	286.5	61.6	69.1	41.9	236.5	48.3
324	12	25	14	35	270.00	261.0	311.3	160.2	98.0	84.4	46.3	238.6	49.3
323	12	25	20	25	270.00	273.9	258.2	303.0	132.2	99.5	50.8	240.7	50.3
322	12	26	2	15	270.00	286.3	235.2	182.6	163.1	114.2	55.3	242.8	51.4
321	12	25	8	5	270.00	281.6	295.5	320.0	191.2	128.3	59.9	245.0	52.4
320	12	25	13	55	270.01	250.4	240.3	200.9	217.7	141.7	64.5	247.1	53.5
319	12	25	19	45	270.01	246.2	314.1	338.3	243.5	154.6	69.1	249.2	54.5
318	12	26	1	35	270.00	254.4	277.3	217.3	269.5	166.8	73.8	251.3	55.6
317	12	25	7	25	270.00	266.2	225.9	359.5	296.6	178.4	78.5	253.4	56.7
316	12	25	13	15	270.00	279.5	311.8	233.1	325.3	189.6	83.2	255.5	57.8
315	12	25	19	5	270.00	288.5	258.8	26.9	356.5	200.4	88.0	257.6	58.9
314	12	26	0	55	270.00	267.5	233.5	248.6	30.6	210.9	92.9	259.7	60.0
313	12	25	6	45	270.00	245.8	296.0	66.5	67.0	221.1	97.7	261.8	61.1
312	12	25	12	35	270.00	248.9	240.9	264.3	103.2	231.2	102.6	264.0	62.2
311	12	25	18	25	270.00	259.1	313.4	113.5	136.9	241.1	107.5	266.1	63.3
310	12	26	0	15	270.00	271.7	277.9	280.2	167.4	251.1	112.4	268.2	64.5
309	12	25	6	5	270.00	284.7	226.2	149.7	195.2	261.0	117.3	270.3	65.6
308	12	25	11	55	270.01	285.1	312.2	296.5	221.5	271.1	122.2	272.4	66.8
307	12	25	17	45	270.01	253.9	259.4	174.7	247.3	281.3	127.1	274.5	67.9
306	12	25	23	35	270.00	245.6	232.0	313.3	273.4	291.8	132.0	276.7	69.1
305	12	25	5	25	270.00	252.8	296.6	194.2	300.6	302.6	136.9	278.8	70.3
304	12	25	11	15	270.00	264.2	241.4	331.0	329.7	313.7	141.8	280.9	71.5

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
303	12	25	17	5	270.00	277.4	312.6	211.1	1.3	325.3	146.7	283.0	72.7
302	12	25	22	55	270.00	288.1	278.5	350.8	35.8	337.4	151.5	285.2	74.0
301	12	25	4	45	270.00	273.4	226.5	227.0	72.3	350.1	156.3	287.3	75.2
300	12	25	10	35	270.00	247.0	312.6	15.2	108.3	3.3	161.1	289.4	76.5
299	12	25	16	25	270.00	247.8	260.0	242.6	141.5	17.2	165.9	291.5	77.7
298	12	25	22	15	270.00	257.3	230.6	49.6	171.5	31.7	170.6	293.7	79.0
297	12	25	4	5	270.00	269.6	297.2	258.2	199.1	46.7	175.3	295.8	80.3
296	12	25	9	55	270.01	282.8	242.0	96.0	225.3	62.0	180.0	298.0	81.6
295	12	25	15	45	270.00	287.4	311.7	274.0	251.1	77.3	184.6	300.1	83.0
294	12	25	21	35	270.00	258.4	279.1	137.5	277.3	92.6	189.2	302.3	84.3
293	12	25	3	25	270.00	245.4	226.9	290.2	304.8	107.5	193.7	304.4	85.7
292	12	25	9	15	270.00	251.2	313.0	166.0	334.1	121.8	198.2	306.6	87.0
291	12	25	15	5	270.00	262.2	260.6	306.7	6.1	135.6	202.6	308.7	88.4
290	12	25	20	55	270.00	275.2	229.4	187.1	41.0	148.7	207.0	310.9	89.9
289	12	25	2	45	270.00	287.1	297.7	324.0	77.5	161.3	211.4	313.0	91.3
288	12	25	8	35	270.00	278.8	242.5	204.8	113.2	173.2	215.7	315.2	92.8
287	12	25	14	25	270.00	248.9	310.6	342.8	146.0	184.6	220.0	317.4	94.3
286	12	25	20	16	270.00	246.8	279.7	221.0	175.6	195.6	224.2	319.5	95.8
285	12	25	2	6	270.01	255.5	227.3	5.0	202.9	206.2	228.5	321.7	97.3
284	12	25	7	56	270.01	267.5	313.3	236.6	229.0	216.6	232.6	323.9	98.8
283	12	25	13	46	270.01	280.8	261.2	34.7	254.8	226.7	236.8	326.1	100.4
282	12	25	19	36	270.00	288.4	228.4	252.1	281.2	236.7	240.8	328.2	102.0
281	12	25	1	26	270.00	263.9	298.3	77.5	308.8	246.7	244.9	330.4	103.6
280	12	25	7	16	270.00	245.5	243.1	267.9	338.5	256.7	248.9	332.6	105.3
279	12	25	13	6	270.00	249.8	309.4	123.3	10.8	266.7	252.9	334.8	106.9
278	12	25	18	56	270.00	260.3	280.3	283.9	46.1	276.8	256.9	337.0	108.6
277	12	25	0	46	270.00	273.1	227.7	156.3	82.7	287.2	260.8	339.2	110.4
276	12	25	6	36	270.00	285.7	313.7	300.3	118.2	297.8	264.7	341.4	112.1
275	12	25	12	26	270.01	283.2	261.8	179.6	150.5	308.8	268.6	343.7	113.9
274	12	25	18	16	270.00	251.7	227.5	317.2	179.7	320.2	272.5	345.9	115.8
273	12	25	0	6	270.01	246.0	298.9	198.2	206.8	332.0	276.4	348.1	117.6

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)大体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
272	12	25	5	56	270.01	253.8	243.7	335.3	232.8	344.4	280.2	350.3	119.5
271	12	25	11	46	270.00	265.5	308.0	214.8	258.6	357.4	284.0	352.5	121.4
270	12	25	17	36	270.00	278.7	280.9	355.8	285.0	11.1	287.9	354.7	123.3
269	12	24	23	26	270.00	288.5	228.1	230.6	312.9	25.3	291.7	357.0	125.3
268	12	25	5	16	270.00	269.8	314.1	22.0	342.9	40.1	295.5	359.2	127.3
267	12	25	11	6	270.00	246.2	262.4	246.1	15.7	55.3	299.3	1.5	129.4
266	12	25	16	56	270.00	248.5	226.7	59.6	51.3	70.7	303.1	3.7	131.5
265	12	24	22	46	270.00	258.5	299.4	261.7	88.0	86.0	306.8	6.0	133.6
264	12	25	4	36	270.00	271.0	244.2	106.9	123.1	101.1	310.6	8.2	135.7
263	12	25	10	26	270.00	284.0	306.5	277.6	154.9	115.7	314.4	10.5	137.9
262	12	25	16	16	270.00	286.2	281.5	145.2	183.7	129.8	318.2	12.7	140.1
261	12	24	22	6	270.01	255.6	228.5	293.9	210.5	143.2	322.0	15.0	142.4
260	12	25	3	56	270.00	245.5	314.4	171.4	236.3	156.0	325.8	17.2	144.7
259	12	25	9	46	270.01	252.2	263.0	310.6	262.2	168.2	329.7	19.5	147.0
258	12	25	15	36	270.00	263.5	226.0	191.4	288.8	179.9	333.5	21.7	149.3
257	12	24	21	26	270.00	276.6	300.0	328.1	317.0	191.1	337.4	24.0	151.7
256	12	25	3	16	270.00	287.8	244.8	208.6	347.4	201.8	341.2	26.3	154.1
255	12	25	9	6	270.00	275.7	304.8	347.4	20.7	212.3	345.1	28.6	156.5
254	12	25	14	56	270.00	247.6	282.1	224.5	56.7	222.5	349.1	30.9	159.0
253	12	24	20	46	270.00	247.4	228.9	10.9	93.4	232.6	353.0	33.1	161.5
252	12	25	2	36	270.00	256.7	314.7	240.1	128.0	242.6	357.0	35.4	164.0
251	12	25	8	26	270.01	268.9	263.6	43.4	159.3	252.5	1.0	37.7	166.5
250	12	25	14	16	270.00	282.1	225.4	255.6	187.7	262.5	5.0	40.0	169.0
249	12	24	20	6	270.00	287.9	300.5	88.8	214.2	272.5	9.1	42.3	171.6
248	12	25	1	56	270.01	260.5	245.4	271.4	240.0	282.8	13.2	44.5	174.2
247	12	25	7	46	270.00	245.4	302.8	132.2	266.0	293.3	17.3	46.8	176.8
246	12	25	13	36	270.00	250.8	282.7	287.5	292.8	304.0	21.5	49.1	179.3
245	12	24	19	26	270.00	261.6	229.4	162.3	321.2	315.2	25.7	51.4	181.9
244	12	25	1	16	270.00	274.5	315.0	304.0	352.1	326.8	30.0	53.7	184.5
243	12	25	7	6	270.00	286.6	264.2	184.2	25.8	338.9	34.3	56.0	187.1
242	12	25	12	56	270.00	280.7	224.9	321.2	62.0	351.6	38.6	58.3	189.7

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
241	12	24	18	46	270.00	249.9	301.1	202.2	98.5	4.9	43.0	60.6	192.2
240	12	25	0	36	270.01	246.5	246.0	339.7	132.6	18.9	47.5	62.9	194.8
239	12	25	6	26	270.00	254.9	300.7	218.5	163.5	33.4	51.9	65.2	197.4
238	12	25	12	16	270.00	266.8	283.3	1.1	191.6	48.3	56.4	67.5	199.9
237	12	24	18	6	270.01	280.1	229.8	234.1	218.0	63.6	61.0	69.8	202.5
236	12	24	23	56	270.00	288.6	315.3	29.4	243.8	79.0	65.6	72.1	205.0
235	12	25	5	46	270.00	266.2	264.8	249.6	269.8	94.2	70.2	74.4	207.5
234	12	25	11	36	270.00	245.8	224.4	70.3	296.8	109.1	74.9	76.7	210.0
233	12	24	17	26	270.00	249.4	301.6	265.3	325.6	123.4	79.6	78.9	212.4
232	12	24	23	16	270.00	259.7	246.5	117.1	356.8	137.2	84.4	81.2	214.8
231	12	25	5	6	270.00	272.3	298.3	281.2	30.9	150.3	89.2	83.5	217.2
230	12	25	10	56	270.00	285.1	283.9	152.1	67.3	162.8	94.0	85.8	219.6
229	12	24	16	46	270.01	284.5	230.3	297.6	103.6	174.7	98.9	88.1	221.9
228	12	24	22	36	270.00	253.1	315.6	176.4	137.3	186.1	103.7	90.4	224.3
227	12	25	4	26	270.01	245.8	265.4	314.4	167.7	197.0	108.6	92.7	226.5
226	12	25	10	16	270.01	253.3	224.1	195.5	195.5	207.6	113.5	95.0	228.8
225	12	24	16	6	270.00	264.8	302.1	332.2	221.8	218.0	118.4	97.3	231.0
224	12	24	21	56	270.01	278.0	247.1	212.3	247.6	228.1	123.3	99.5	233.3
223	12	25	3	46	270.00	288.3	295.7	352.3	273.7	238.2	128.2	101.8	235.4
222	12	25	9	36	270.00	272.2	284.5	228.1	300.8	248.1	133.1	104.1	237.6
221	12	24	15	26	270.00	246.7	230.7	17.3	329.9	258.1	138.0	106.3	239.7
220	12	24	21	16	270.00	248.2	315.9	243.6	1.4	268.1	142.9	108.6	241.8
219	12	25	3	6	270.00	257.8	266.0	52.9	36.0	278.3	147.7	110.9	243.8
218	12	25	8	56	270.00	270.2	223.8	259.2	72.5	288.6	152.6	113.2	245.8
217	12	24	14	46	270.00	283.3	302.7	99.9	108.6	299.3	157.4	115.4	247.8
216	12	24	20	36	270.01	287.0	247.7	275.0	141.9	310.3	162.2	117.7	249.8
215	12	25	2	26	270.00	257.4	292.8	140.4	171.9	321.7	166.9	119.9	251.7
214	12	25	8	16	270.00	245.5	285.1	291.2	199.4	333.6	171.7	122.2	253.7
213	12	24	14	6	270.01	251.7	231.2	167.9	225.5	346.0	176.4	124.5	255.6
212	12	24	19	56	270.00	262.8	316.1	307.8	251.3	359.0	181.0	126.7	257.4
211	12	25	1	46	270.00	275.8	266.6	188.6	277.5	12.7	185.6	128.9	259.3

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
210	12	25	7	36	270.00	287.4	223.6	325.2	304.8	27.0	190.2	131.2	261.1
209	12	24	13	26	270.00	277.8	303.2	206.0	334.2	41.8	194.7	133.4	262.9
208	12	24	19	16	270.00	248.4	248.3	344.2	6.2	57.0	199.2	135.6	264.6
207	12	25	1	6	270.00	247.1	289.7	222.1	41.1	72.4	203.6	137.9	266.4
206	12	25	6	56	270.00	256.1	285.7	6.8	77.9	87.7	208.0	140.1	268.1
205	12	24	12	46	270.00	268.2	231.6	237.6	113.7	102.8	212.3	142.3	269.8
204	12	24	18	36	270.00	281.3	316.3	37.6	146.4	117.4	216.7	144.6	271.4
203	12	25	0	26	270.00	288.3	267.2	253.1	176.0	131.4	220.9	146.8	273.1
202	12	25	6	16	270.01	262.7	223.4	81.5	203.2	144.8	225.2	149.0	274.7
201	12	24	12	6	270.00	245.5	303.7	268.8	229.1	157.6	229.4	151.2	276.3
200	12	24	17	56	270.01	250.3	248.8	126.6	254.8	169.7	233.5	153.4	277.9
199	12	24	23	46	270.00	260.9	286.4	284.9	281.1	181.4	237.7	155.6	279.5
198	12	25	5	36	270.00	273.7	286.3	158.5	308.8	192.5	241.8	157.8	281.0
197	12	24	11	26	270.00	286.1	232.1	301.3	338.5	203.3	245.8	160.0	282.6
196	12	24	17	16	270.00	282.4	316.5	181.1	11.0	213.8	249.8	162.2	284.1
195	12	24	23	6	270.00	251.0	267.8	318.3	46.4	224.0	253.8	164.4	285.6
194	12	25	4	56	270.00	246.3	223.3	199.5	83.2	234.0	257.8	166.6	287.1
193	12	24	10	46	270.00	254.4	304.3	336.5	118.7	244.0	261.7	168.8	288.5
192	12	24	16	36	270.00	266.1	249.4	216.0	150.9	254.0	265.6	170.9	290.0
191	12	24	22	26	270.00	279.3	282.9	357.4	180.0	263.9	269.5	173.1	291.4
190	12	25	4	16	270.00	288.6	286.9	231.6	207.0	274.0	273.4	175.3	292.8
189	12	24	10	6	270.01	268.6	232.6	24.3	232.8	284.3	277.3	177.5	294.3
188	12	24	15	56	270.00	246.1	316.7	247.1	258.6	294.8	281.1	179.6	295.6
187	12	24	21	46	270.00	249.0	268.4	63.2	285.0	305.6	285.0	181.8	297.0
186	12	25	3	36	270.00	259.0	223.2	262.7	313.0	316.8	288.8	184.0	298.4
185	12	24	9	26	270.00	271.6	304.8	110.6	343.1	328.4	292.6	186.1	299.8
184	12	24	15	16	270.00	284.5	250.0	278.6	16.0	340.6	296.4	188.3	301.1
183	12	24	21	6	270.00	285.7	279.2	147.7	51.7	353.3	300.2	190.4	302.4
182	12	25	2	56	270.00	254.6	287.5	294.9	88.5	6.6	304.0	192.5	303.7
181	12	24	8	46	270.00	245.7	233.1	173.2	123.5	20.6	307.8	194.7	305.0
180	12	24	14	36	270.00	252.8	316.8	311.6	155.2	35.1	311.6	196.8	306.3

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
179	12	24	20	26	270.00	264.1	269.0	192.8	184.0	50.1	315.4	199.0	307.6
178	12	25	2	16	270.01	277.2	223.2	329.3	210.7	65.4	319.2	201.1	308.9
177	12	24	8	6	270.01	288.1	305.3	209.8	236.6	80.8	323.0	203.3	310.1
176	12	24	13	56	270.00	274.5	250.6	348.9	262.4	96.0	326.8	205.4	311.4
175	12	24	19	46	270.00	247.3	275.3	225.6	289.0	110.8	330.6	207.5	312.6
174	12	25	1	36	270.00	247.8	288.1	12.9	317.2	125.1	334.5	209.7	313.9
173	12	24	7	26	270.00	257.2	233.6	241.1	347.7	138.8	338.4	211.8	315.1
172	12	24	13	16	270.00	269.5	316.9	46.5	21.0	151.9	342.3	213.9	316.3
171	12	24	19	6	270.00	282.6	269.6	256.6	57.0	164.3	346.2	216.0	317.5
170	12	25	0	56	270.00	287.7	223.2	92.8	93.7	176.2	350.1	218.1	318.7
169	12	24	6	46	270.00	259.4	305.8	272.4	128.3	187.6	354.0	220.3	319.9
168	12	24	12	36	270.00	245.5	251.2	135.3	159.6	198.5	358.0	222.4	321.0
167	12	24	18	26	270.00	251.2	271.4	288.5	188.0	209.1	2.0	224.5	322.2
166	12	25	0	16	270.00	262.2	288.7	164.4	214.5	219.5	6.1	226.6	323.4
165	12	24	6	6	270.00	275.1	234.1	305.0	240.3	229.6	10.1	228.7	324.5
164	12	24	11	56	270.00	287.0	317.0	185.7	266.2	239.6	14.2	230.8	325.7
163	12	24	17	46	270.00	279.7	270.2	322.3	293.0	249.6	18.4	233.0	326.8
162	12	24	23	36	270.00	249.3	223.3	203.4	321.4	259.6	22.6	235.1	327.9
161	12	24	5	26	270.00	246.8	306.3	340.9	352.2	269.6	26.8	237.2	329.0
160	12	24	11	16	270.00	255.5	251.8	219.6	25.9	279.8	31.1	239.3	330.2
159	12	24	17	6	270.00	267.4	267.5	2.8	62.2	290.2	35.4	241.4	331.3
158	12	24	22	56	270.00	280.6	289.3	235.1	98.7	300.8	39.7	243.5	332.4
157	12	24	4	46	270.00	288.5	234.6	32.0	133.0	311.9	44.1	245.6	333.5
156	12	24	10	36	270.00	265.0	317.0	250.6	163.8	323.3	48.6	247.7	334.6
155	12	24	16	26	270.00	245.7	270.8	74.2	191.9	335.2	53.0	249.8	335.6
154	12	24	22	16	270.00	249.8	223.3	266.3	218.3	347.7	57.6	251.9	336.7
153	12	24	4	6	270.01	260.3	306.8	120.6	244.0	0.8	62.1	254.1	337.8
152	12	24	9	56	270.00	272.9	252.4	282.2	270.0	14.5	66.7	256.2	338.9
151	12	24	15	46	270.00	285.5	263.6	154.5	296.9	28.8	71.4	258.3	339.9
150	12	24	21	36	270.00	283.8	289.8	298.6	325.6	43.6	76.1	260.4	341.0
149	12	24	3	26	270.00	252.3	235.1	178.1	356.8	58.8	80.8	262.5	342.0

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
148	12	24	9	16	270.00	246.1	317.0	315.5	31.0	74.2	85.5	264.6	343.1
147	12	24	15	6	270.00	253.8	271.4	196.8	67.5	89.5	90.3	266.7	344.1
146	12	24	20	56	270.00	265.4	223.5	333.5	103.9	104.5	95.2	268.8	345.2
145	12	24	2	46	270.00	278.5	307.3	213.5	137.7	119.1	100.0	270.9	346.2
144	12	24	8	36	270.00	288.5	253.0	353.8	168.0	133.1	104.9	273.0	347.2
143	12	24	14	26	270.00	270.9	259.8	229.2	195.7	146.4	109.8	275.2	348.2
142	12	24	20	16	270.00	246.5	290.4	19.5	221.9	159.2	114.7	277.3	349.2
141	12	24	2	6	270.00	248.6	235.6	244.6	247.6	171.3	119.5	279.4	350.3
140	12	24	7	56	270.00	258.4	317.0	56.4	273.6	182.9	124.4	281.5	351.3
139	12	24	13	46	270.00	270.8	272.0	260.2	300.7	194.0	129.3	283.7	352.3
138	12	24	19	36	270.00	283.8	223.6	103.8	329.8	204.8	134.2	285.8	353.3
137	12	24	1	26	270.00	286.6	307.8	276.0	1.4	215.2	139.1	287.9	354.3
136	12	24	7	16	270.00	256.4	253.5	143.1	36.1	225.5	144.0	290.1	355.3
135	12	24	13	6	270.00	245.6	256.1	292.2	72.9	235.5	148.8	292.2	356.3
134	12	24	18	56	270.00	252.2	291.0	169.8	109.1	245.5	153.7	294.3	357.3
133	12	24	0	46	270.00	263.4	236.2	308.8	142.3	255.5	158.5	296.5	358.3
132	12	24	6	36	270.00	276.4	316.9	190.0	172.2	265.5	163.3	298.6	359.2
131	12	24	12	26	270.00	287.7	272.7	326.3	199.6	275.6	168.0	300.7	0.2
130	12	24	18	16	270.00	276.7	223.8	207.2	225.6	285.9	172.8	302.9	1.2
129	12	24	0	6	270.00	248.0	308.3	345.5	251.3	296.4	177.4	305.0	2.2
128	12	24	5	56	270.00	247.5	254.1	223.2	277.4	307.3	182.1	307.2	3.1
127	12	24	11	46	270.00	256.6	252.6	8.6	304.8	318.5	186.7	309.3	4.1
126	12	24	17	36	270.00	268.8	291.6	238.6	334.2	330.2	191.2	311.5	5.1
125	12	23	23	26	270.00	281.9	236.7	40.5	6.3	342.3	195.7	313.7	6.1
124	12	24	5	16	270.00	288.2	316.8	254.1	41.4	355.1	200.2	315.8	7.0
123	12	24	11	6	270.00	261.5	273.3	85.5	78.2	8.5	204.6	318.0	8.0
122	12	24	16	56	270.00	245.6	224.0	269.8	114.0	22.5	209.0	320.2	9.0
121	12	23	22	46	270.00	250.8	308.8	129.8	146.7	37.1	213.4	322.3	9.9
120	12	24	4	36	270.01	261.5	254.7	285.8	176.2	52.1	217.7	324.5	10.9
119	12	24	10	26	270.00	274.3	249.4	160.6	203.4	67.4	222.0	326.7	11.8
118	12	24	16	16	270.00	286.5	292.2	302.3	229.3	82.8	226.2	328.9	12.8

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
117	12	23	22	6	270.00	281.5	237.2	182.7	255.0	97.9	230.4	331.1	13.7
116	12	24	3	56	270.00	250.4	316.6	319.4	281.3	112.7	234.5	333.3	14.7
115	12	24	9	46	270.00	246.6	273.9	200.8	309.0	126.9	238.7	335.5	15.7
114	12	24	15	36	270.00	254.9	224.2	337.8	338.7	140.6	242.8	337.7	16.6
113	12	23	21	26	270.00	266.7	309.2	217.1	11.2	153.6	246.8	339.9	17.6
112	12	24	3	16	270.00	279.8	255.3	359.0	46.6	166.0	250.8	342.1	18.5
111	12	24	9	6	270.00	288.6	246.4	232.7	83.5	177.8	254.8	344.3	19.5
110	12	24	14	56	270.00	267.3	292.8	26.8	118.9	189.1	258.8	346.5	20.4
109	12	23	20	46	270.00	246.0	237.7	248.1	151.2	200.1	262.7	348.7	21.4
108	12	24	2	36	270.00	249.4	316.3	67.0	180.3	210.7	266.6	350.9	22.3
107	12	24	8	26	270.01	259.6	274.5	263.7	207.2	221.0	270.5	353.1	23.3
106	12	24	14	16	270.00	272.2	224.4	114.3	233.1	231.1	274.4	355.4	24.2
105	12	23	20	6	270.00	284.9	309.7	279.6	258.8	241.2	278.3	357.6	25.2
104	12	24	1	56	270.00	285.1	255.9	150.2	285.2	251.1	282.1	359.8	26.1
103	12	24	7	46	270.00	253.8	243.6	295.9	313.1	261.1	286.0	2.1	27.1
102	12	24	13	36	270.00	245.9	293.3	174.9	343.1	271.2	289.8	4.3	28.1
101	12	23	19	26	270.00	253.3	238.3	312.7	16.0	281.4	293.6	6.6	29.0
100	12	24	1	16	270.00	264.7	316.0	194.1	51.8	291.8	297.4	8.8	30.0
99	12	24	7	6	270.00	277.8	275.1	330.5	88.6	302.5	301.2	11.1	30.9
98	12	24	12	56	270.00	288.3	224.7	210.9	123.7	313.6	305.0	13.3	31.9
97	12	23	18	46	270.00	273.3	310.1	350.3	155.5	325.0	308.8	15.6	32.9
96	12	24	0	36	270.01	247.1	256.5	226.7	184.3	337.0	312.6	17.8	33.8
95	12	24	6	26	270.00	248.2	241.0	14.9	211.0	349.5	316.4	20.1	34.8
94	12	24	12	16	270.00	257.8	293.9	242.1	236.8	2.6	320.2	22.4	35.8
93	12	23	18	6	270.01	270.1	238.8	49.8	262.5	16.4	324.0	24.6	36.7
92	12	23	23	56	270.00	283.1	315.7	257.6	289.1	30.7	327.8	26.9	37.7
91	12	24	5	46	270.00	287.4	275.7	96.8	317.2	45.6	331.7	29.2	38.7
90	12	24	11	36	270.00	258.3	225.0	273.4	347.6	60.8	335.5	31.5	39.7
89	12	23	17	26	270.00	245.6	310.6	138.1	21.0	76.2	339.4	33.8	40.6
88	12	23	23	16	270.00	251.7	257.1	289.5	57.1	91.5	343.3	36.0	41.6
87	12	24	5	6	270.00	262.8	238.7	166.3	93.9	106.5	347.2	38.3	42.6

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
86	12	24	10	56	270.00	275.7	294.5	306.1	128.6	121.0	351.1	40.6	43.6
85	12	23	16	46	270.00	287.3	239.4	187.1	159.9	134.9	355.1	42.9	44.6
84	12	23	22	36	270.00	278.7	315.2	323.4	188.2	148.2	359.1	45.2	45.6
83	12	24	4	26	270.00	248.9	276.3	204.7	214.7	160.9	3.1	47.5	46.6
82	12	24	10	16	270.01	247.2	225.3	342.3	240.3	173.0	7.1	49.8	47.6
81	12	23	16	6	270.00	256.0	311.0	220.7	266.1	184.5	11.2	52.1	48.6
80	12	23	21	56	270.00	268.0	257.7	4.6	292.8	195.6	15.3	54.3	49.7
79	12	24	3	46	270.00	281.1	236.7	236.2	321.2	206.4	19.4	56.6	50.7
78	12	24	9	36	270.00	288.5	295.1	34.7	352.1	216.8	23.6	58.9	51.7
77	12	23	15	26	270.00	263.7	239.9	251.6	25.9	227.0	27.9	61.2	52.7
76	12	23	21	16	270.00	245.7	314.7	78.1	62.4	237.1	32.2	63.5	53.8
75	12	24	3	6	270.00	250.3	276.9	267.2	99.1	247.1	36.5	65.8	54.8
74	12	24	8	56	270.00	260.8	225.6	124.0	133.3	257.1	40.8	68.1	55.9
73	12	23	14	46	270.00	273.5	311.5	283.2	164.1	267.1	45.2	70.4	56.9
72	12	23	20	36	270.01	285.9	258.3	156.7	192.1	277.2	49.7	72.7	58.0
71	12	24	2	26	270.00	283.1	234.8	299.6	218.4	287.6	54.1	75.0	59.1
70	12	24	8	16	270.00	251.6	295.6	179.7	244.0	298.1	58.7	77.3	60.1
69	12	23	14	6	270.01	246.4	240.5	316.6	269.9	309.0	63.2	79.6	61.2
68	12	23	19	55	270.00	254.3	314.1	198.2	296.8	320.3	67.8	81.9	62.3
67	12	24	1	45	270.00	266.0	277.5	334.7	325.5	332.0	72.5	84.2	63.4
66	12	24	7	35	270.00	279.1	225.9	214.6	356.8	344.3	77.2	86.5	64.5
65	12	23	13	25	270.00	288.6	311.9	355.3	31.1	357.1	81.9	88.8	65.6
64	12	23	19	15	270.00	269.7	258.9	230.2	67.7	10.6	86.7	91.0	66.8
63	12	24	1	5	270.00	246.4	233.1	21.8	104.2	24.6	91.5	93.3	67.9
62	12	24	6	55	270.00	249.0	296.2	245.6	137.9	39.2	96.3	95.6	69.1
61	12	23	12	45	270.01	259.0	241.0	59.9	168.2	54.3	101.1	97.9	70.2
60	12	23	18	35	270.00	271.4	313.3	261.1	195.9	69.6	106.0	100.2	71.4
59	12	24	0	25	270.00	284.3	278.1	107.7	222.1	84.9	110.9	102.5	72.6
58	12	24	6	15	270.01	286.2	226.3	277.0	247.7	100.0	115.8	104.7	73.8
57	12	23	12	5	270.00	255.4	312.3	145.7	273.7	114.7	120.7	107.0	75.0
56	12	23	17	55	270.00	245.8	259.5	293.2	300.8	128.9	125.6	109.3	76.2

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
55	12	23	23	45	270.00	252.7	231.7	171.6	329.9	142.5	130.5	111.6	77.4
54	12	24	5	35	270.00	264.0	296.8	309.9	1.6	155.4	135.3	113.8	78.6
53	12	23	11	25	270.00	277.0	241.6	191.4	36.3	167.7	140.2	116.1	79.9
52	12	23	17	15	270.00	288.0	312.5	327.5	73.0	179.5	145.1	118.3	81.2
51	12	23	23	5	270.00	275.5	278.7	208.4	109.2	190.8	149.9	120.6	82.5
50	12	24	4	55	270.00	247.7	226.6	346.9	142.4	201.7	154.8	122.9	83.8
49	12	23	10	45	270.00	247.8	312.7	224.2	172.3	212.3	159.6	125.1	85.1
48	12	23	16	35	270.01	257.2	260.1	10.6	199.8	222.6	164.4	127.4	86.4
47	12	23	22	25	270.01	269.4	230.4	239.7	225.8	232.7	169.1	129.6	87.7
46	12	24	4	15	270.00	282.4	297.3	43.5	251.4	242.8	173.8	131.9	89.1
45	12	23	10	5	270.00	288.0	242.1	255.1	277.6	252.7	178.5	134.1	90.5
44	12	23	15	55	270.00	260.3	311.5	89.5	304.9	262.7	183.1	136.3	91.9
43	12	23	21	45	270.00	245.7	279.3	270.8	334.2	272.8	187.7	138.6	93.3
42	12	24	3	35	270.00	251.2	227.0	132.9	6.3	283.1	192.3	140.8	94.7
41	12	23	9	25	270.00	262.1	313.1	286.9	41.4	293.5	196.8	143.0	96.2
40	12	23	15	15	270.00	274.9	260.7	162.7	78.2	304.3	201.2	145.2	97.7
39	12	23	21	5	270.00	286.8	229.2	303.3	114.1	315.4	205.7	147.4	99.2
38	12	24	2	55	270.00	280.6	297.9	184.3	146.9	326.9	210.1	149.7	100.7
37	12	23	8	45	270.01	249.8	242.7	320.5	176.4	338.9	214.4	151.9	102.3
36	12	23	14	35	270.01	246.9	310.4	202.1	203.6	351.5	218.7	154.1	103.8
35	12	23	20	25	270.00	255.5	279.9	339.1	229.5	4.7	223.0	156.3	105.4
34	12	24	2	15	270.01	267.3	227.4	218.2	255.1	18.5	227.2	158.5	107.0
33	12	23	8	5	270.00	280.4	313.5	0.7	281.3	32.9	231.4	160.7	108.7
32	12	23	13	55	270.00	288.6	261.3	233.7	308.9	47.8	235.6	162.9	110.4
31	12	23	19	45	270.00	266.0	228.2	29.3	338.6	63.1	239.7	165.1	112.1
30	12	24	1	35	270.00	246.0	298.5	249.1	11.1	78.4	243.7	167.2	113.8
29	12	23	7	25	270.00	249.9	243.2	70.8	46.6	93.7	247.8	169.4	115.6
28	12	23	13	15	270.00	260.2	309.2	264.7	83.5	108.6	251.8	171.6	117.3
27	12	23	19	5	270.00	272.8	280.5	117.9	119.1	123.1	255.8	173.8	119.2
26	12	24	0	55	270.00	285.3	227.8	280.6	151.4	136.9	259.7	176.0	121.0
25	12	23	6	45	270.01	284.5	313.8	152.6	180.5	150.1	263.7	178.1	122.9

续表

年(BC)	月	日	时	分	九大行星冬至黄经(度)天体								
					日	水	金	火	木	土	天王	海王	冥王
24	12	23	12	35	270.00	253.0	261.9	296.9	207.3	162.7	267.6	180.3	124.8
23	12	23	18	25	270.01	246.2	227.3	176.6	233.1	174.8	271.5	182.5	126.8
22	12	24	0	15	270.00	253.8	299.0	313.7	258.7	186.3	275.4	184.6	128.7
21	12	23	6	5	270.00	265.3	243.8	195.5	285.0	197.3	279.2	186.8	130.8
20	12	23	11	55	270.00	278.3	307.8	331.7	312.8	208.1	283.1	188.9	132.8
19	12	23	17	45	270.00	288.4	281.1	212.1	342.9	218.5	286.9	191.1	134.9
18	12	23	23	34	270.00	272.0	228.2	351.8	15.9	228.7	290.7	193.2	137.0
17	12	23	5	24	270.00	246.8	314.2	227.8	51.8	238.8	294.5	195.4	139.1
16	12	23	11	14	270.00	248.6	262.5	17.0	88.8	248.8	298.3	197.5	141.3
15	12	23	17	4	270.00	258.4	226.5	243.1	124.0	258.7	302.1	199.7	143.5
14	12	23	22	54	270.00	270.7	299.6	53.2	155.8	268.8	305.9	201.8	145.8
13	12	23	4	44	270.00	283.6	244.4	258.6	184.4	279.0	309.7	203.9	148.0
12	12	23	10	34	270.01	287.0	306.2	100.7	211.1	289.3	313.5	206.1	150.4
11	12	23	16	24	270.00	257.2	281.7	274.4	236.7	299.9	317.3	208.2	152.7
10	12	23	22	14	270.00	245.8	228.6	141.0	262.4	310.9	321.1	210.3	155.1
9	12	23	4	4	270.00	252.2	314.5	290.5	288.9	322.2	325.0	212.5	157.5
8	12	23	9	54	270.00	263.4	263.1	168.2	317.0	334.0	328.8	214.6	159.9
7	12	23	15	44	270.00	276.2	225.8	307.1	347.4	346.3	332.6	216.7	162.3
6	12	23	21	34	270.00	287.6	300.1	188.6	20.9	359.3	336.5	218.8	164.8
5	12	23	3	24	270.00	277.7	244.9	324.5	57.1	12.8	340.4	220.9	167.3
4	12	23	9	14	270.00	248.4	304.5	205.9	94.0	26.9	344.3	223.1	169.8
3	12	23	15	4	270.00	247.5	282.3	343.6	128.7	41.6	348.2	225.2	172.3
2	12	23	20	54	270.00	256.6	229.0	221.8	160.0	56.7	352.1	227.3	174.9
1	12	23	2	44	270.01	268.7	314.8	6.4	188.3	72.0	356.1	229.4	177.4

十三、周秦甲子日五星位置表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC770	1	11	19	30	1440191	284.0	332.6	290.6	244.4	263.0	207.9	2.7
BC770	3	12	19	30	1440251	343.6	44.9	316.5	317.0	309.8	210.1	8.4
BC770	5	11	19	30	1440311	41.3	123.0	60.7	30.1	354.9	203.7	16.1
BC770	7	10	19	30	1440371	98.5	198.0	80.3	103.9	36.1	201.0	21.9
BC770	9	8	19	30	1440431	157.1	265.1	177.8	178.3	70.3	208.2	22.4
BC770	11	7	19	30	1440491	217.6	328.6	198.3	252.4	87.0	220.8	18.1
BC769	1	6	19	30	1440551	278.7	34.5	294.4	323.6	69.8	233.9	16.2
BC769	3	6	19	30	1440611	338.5	108.1	312.7	17.1	76.2	242.2	20.4
BC769	5	5	19	30	1440671	36.3	186.0	60.2	3.8	104.4	240.8	28.0
BC769	7	4	19	30	1440731	93.5	258.9	77.6	48.5	140.0	234.0	34.9
BC769	9	2	19	30	1440791	151.9	325.8	177.1	116.8	180.2	235.1	37.4
BC769	11	1	19	30	1440851	212.2	31.2	199.9	190.9	224.2	245.3	34.1
BC769	12	31	19	30	1440911	273.4	101.5	290.6	266.3	270.8	259.1	30.5
BC768	3	1	19	30	1440971	333.3	177.8	314.2	341.0	317.8	271.4	32.9
BC768	4	30	19	30	1441031	31.3	253.3	50.1	54.5	2.8	277.1	39.8
BC768	6	29	19	30	1441091	88.5	322.2	83.0	126.3	44.3	272.7	47.3
BC768	8	28	19	30	1441151	146.7	26.1	169.4	193.4	81.5	267.3	51.7
BC768	10	27	19	30	1441211	206.9	92.0	203.1	232.9	111.3	272.2	50.1
BC768	12	26	19	29	1441271	268.1	164.7	267.9	225.8	118.8	284.5	45.6
BC767	2	24	19	29	1441331	328.2	242.8	318.7	284.0	101.3	298.7	45.9
BC767	4	25	19	29	1441391	26.3	317.4	26.4	353.7	115.7	309.7	51.6
BC767	6	24	19	29	1441451	83.5	24.3	90.1	66.0	147.8	312.6	59.4
BC767	8	23	19	29	1441511	141.5	88.4	147.5	140.2	187.3	306.1	65.2
BC767	10	22	19	29	1441571	201.6	155.3	206.6	215.4	231.6	303.4	65.6
BC767	12	21	19	29	1441631	262.8	229.2	242.6	290.3	278.6	311.5	61.2
BC766	2	19	19	29	1441691	323.0	306.4	324.9	2.8	325.4	325.0	59.4
BC766	4	20	19	29	1441751	21.3	18.3	2.0	66.1	9.8	338.8	63.7
BC766	6	19	19	29	1441811	78.5	84.8	95.6	78.4	51.0	348.1	71.1
BC766	8	18	19	29	1441871	136.4	150.6	122.0	90.7	89.3	347.8	77.9
BC766	10	17	19	29	1441931	196.3	222.2	209.7	155.2	123.9	340.6	80.4
BC766	12	16	19	29	1441991	257.4	299.2	233.3	228.6	150.2	341.3	76.9

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC765	2	14	19	29	1442051	317.8	13.8	330.8	303.1	149.8	351.7	73.5
BC765	4	14	19	29	1442111	16.3	81.7	350.8	17.0	137.3	5.6	75.9
BC765	6	13	19	29	1442171	73.5	145.3	97.9	90.7	159.1	18.3	82.6
BC765	8	12	19	29	1442231	131.3	211.4	114.3	163.9	196.3	25.2	90.0
BC765	10	11	19	29	1442291	191.0	284.5	211.3	235.3	240.2	21.5	94.2
BC765	12	10	19	29	1442351	252.1	2.6	232.3	296.8	286.9	15.4	92.3
BC764	2	8	19	29	1442411	312.6	76.7	330.9	293.9	332.9	19.6	88.0
BC764	4	9	19	29	1442471	11.2	143.3	349.3	325.3	16.3	31.3	88.4
BC764	6	8	19	29	1442531	68.5	208.0	94.8	30.6	57.0	44.9	94.0
BC764	8	7	19	29	1442591	126.1	276.1	117.7	102.2	95.5	56.1	101.5
BC764	10	6	19	29	1442651	185.7	351.0	208.3	177.0	132.4	59.5	107.1
BC764	12	5	19	29	1442711	246.7	67.4	234.4	252.6	166.4	53.0	107.1
BC763	2	3	19	29	1442771	307.4	137.8	315.6	327.4	192.1	49.9	102.7
BC763	4	4	19	29	1442831	6.2	203.8	353.0	40.3	190.2	57.0	101.2
BC763	6	3	19	29	1442891	63.5	269.9	81.6	108.2	182.5	69.4	105.4
BC763	8	2	19	29	1442951	121.0	342.3	123.5	154.9	210.0	82.4	112.5
BC763	10	1	19	29	1443011	180.4	60.2	193.0	142.3	251.3	91.2	119.1
BC763	11	30	19	29	1443071	241.4	134.4	237.7	195.7	296.3	90.4	121.0
BC762	1	29	19	29	1443131	302.2	201.4	287.6	266.6	340.7	83.3	117.4
BC762	3	30	19	29	1443191	1.1	264.6	359.8	339.5	22.8	83.9	114.3
BC762	5	29	19	29	1443251	58.5	331.0	56.0	52.8	62.6	93.3	116.7
BC762	7	28	19	29	1443311	116.0	44.7	128.7	126.9	101.0	106.1	123.3
BC762	9	26	19	29	1443371	175.1	122.6	164.7	201.3	139.0	117.9	130.3
BC762	11	25	19	29	1443431	236.0	196.1	241.5	274.9	176.7	123.3	133.9
BC761	1	24	19	29	1443491	296.9	262.5	270.9	343.2	213.0	118.6	131.7
BC761	3	24	19	29	1443551	356.1	327.5	7.0	16.9	244.1	113.4	127.6
BC761	5	23	19	29	1443611	53.5	36.7	34.3	10.7	254.3	117.8	128.3
BC761	7	22	19	29	1443671	110.9	112.6	132.1	68.3	245.3	128.9	133.8
BC761	9	20	19	29	1443731	169.9	188.7	151.5	139.3	270.1	141.7	141.0
BC761	11	19	19	29	1443791	230.7	257.8	244.7	214.2	308.8	151.6	145.9
BC760	1	18	19	29	1443851	291.7	322.9	266.0	289.5	349.6	152.8	145.3

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC760	3	19	19	29	1443911	351.0	29.1	10.1	3.9	29.5	146.0	141.1
BC760	5	18	19	29	1443971	48.5	101.9	26.7	76.9	68.1	144.4	140.0
BC760	7	17	19	29	1444031	105.8	180.3	132.4	147.7	106.3	152.0	144.2
BC760	9	15	19	29	1444091	164.6	254.4	152.0	210.7	144.9	164.3	151.2
BC760	11	14	19	29	1444151	225.3	321.0	245.2	221.4	184.6	176.7	157.2
BC759	1	13	19	29	1444211	286.4	24.0	266.4	240.1	225.3	183.7	158.3
BC759	3	14	19	29	1444271	345.9	90.6	2.8	304.9	266.7	180.8	154.5
BC759	5	13	19	29	1444331	43.5	164.8	28.3	15.8	306.0	174.5	151.9
BC759	7	12	19	29	1444391	100.8	242.6	126.9	88.7	332.4	176.8	154.7
BC759	9	10	19	29	1444451	159.4	315.5	156.1	163.4	323.2	187.1	161.2
BC759	11	9	19	29	1444511	220.0	21.8	235.8	238.7	330.6	200.3	167.7
BC758	1	8	19	29	1444571	281.1	87.2	269.4	313.1	1.3	211.4	170.5
BC758	3	9	19	29	1444631	340.8	157.2	339.6	23.7	37.1	215.0	167.7
BC758	5	8	19	29	1444691	38.5	233.6	34.9	78.9	73.9	209.1	164.0
BC758	7	7	19	29	1444751	95.7	309.5	109.9	68.0	111.5	205.3	165.2
BC758	9	5	19	29	1444811	154.2	17.8	160.6	108.2	150.5	211.4	170.9
BC758	11	4	19	29	1444871	214.6	82.2	208.4	177.4	191.4	223.7	177.8
BC757	1	3	19	29	1444931	275.8	148.4	273.6	251.6	234.5	237.1	181.9
BC757	3	3	19	29	1444991	335.6	221.7	314.5	326.0	279.4	246.3	180.5
BC757	5	2	19	29	1445051	33.5	300.1	42.7	39.8	324.0	246.3	176.4
BC757	7	1	19	29	1445111	90.7	13.9	83.0	113.3	4.3	239.3	176.0
BC757	8	30	19	29	1445171	149.0	80.6	164.3	186.2	30.6	239.1	180.6
BC757	10	29	19	29	1445231	209.3	143.9	189.4	255.9	20.3	248.4	187.5
BC757	12	28	19	29	1445291	270.5	210.8	278.3	305.4	20.1	262.0	192.7
BC756	2	26	19	29	1445351	330.5	285.2	302.8	292.7	46.7	274.9	192.9
BC756	4	27	19	29	1445411	28.5	2.6	47.7	344.0	80.5	281.8	188.9
BC756	6	26	19	28	1445471	85.7	74.9	66.5	52.2	117.1	278.6	187.0
BC756	8	25	19	28	1445531	143.8	141.0	166.3	125.1	156.1	272.4	190.3
BC756	10	24	19	28	1445591	203.9	207.0	186.2	200.4	197.9	275.9	196.9
BC756	12	23	19	28	1445651	265.1	278.2	281.5	275.8	242.5	287.6	203.0
BC755	2	21	19	28	1445711	325.3	354.7	300.2	350.2	288.8	301.8	204.7

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC755	4	22	19	28	1445771	23.5	69.8	46.3	61.9	334.7	313.6	201.4
BC755	6	21	19	28	1445831	80.7	137.4	64.5	126.3	17.4	317.8	198.3
BC755	8	20	19	28	1445891	138.7	201.4	164.8	149.4	53.6	312.1	200.2
BC755	10	19	19	28	1445951	198.6	267.8	188.4	153.2	73.2	308.1	206.2
BC755	12	18	19	28	1446011	259.8	341.3	277.0	216.9	57.5	314.9	212.8
BC754	2	16	19	28	1446071	320.1	59.7	302.1	289.0	61.3	328.1	216.0
BC754	4	17	19	28	1446131	18.5	133.1	33.7	2.1	88.6	342.1	213.8
BC754	6	16	19	28	1446191	75.7	199.7	70.1	75.6	123.3	352.3	210.0
BC754	8	15	19	28	1446251	133.5	263.7	155.8	149.9	162.0	353.5	210.4
BC754	10	14	19	28	1446311	193.3	331.7	191.9	224.1	204.5	346.3	215.6
BC754	12	13	19	28	1446371	254.5	46.4	253.7	296.8	250.1	345.5	222.4
BC753	2	11	19	28	1446431	314.9	122.8	306.5	360.0	297.1	354.9	226.9
BC753	4	11	19	28	1446491	13.5	194.2	7.8	3.7	343.2	8.6	226.1
BC753	6	10	19	28	1446551	70.7	260.0	77.5	25.1	26.2	21.8	222.0
BC753	8	9	19	28	1446611	128.4	326.5	132.7	89.4	64.8	29.7	220.9
BC753	10	8	19	28	1446671	188.0	39.0	195.5	162.2	96.2	27.3	225.0
BC753	12	7	19	28	1446731	249.1	116.1	229.0	237.5	107.0	20.5	231.8
BC752	2	5	19	28	1446791	309.7	190.3	312.3	312.6	88.9	23.3	237.3
BC752	4	6	19	28	1446851	8.4	257.0	345.8	26.6	100.4	34.3	238.1
BC752	6	5	19	28	1446911	65.7	320.7	83.2	99.1	130.9	47.9	234.3
BC752	8	4	19	28	1446971	123.3	27.4	108.3	168.3	168.8	59.7	231.8
BC752	10	3	19	28	1447031	182.7	101.4	198.4	223.2	211.5	64.4	234.6
BC752	12	2	19	28	1447091	243.8	179.6	221.0	212.9	257.7	58.7	241.1
BC751	1	31	19	28	1447151	304.5	252.5	317.7	258.3	304.9	54.3	247.4
BC751	4	1	19	28	1447211	3.4	318.9	337.1	326.5	350.6	60.3	249.7
BC751	5	31	19	28	1447271	60.7	23.4	85.1	38.1	33.3	72.3	246.8
BC751	7	30	19	28	1447331	118.2	92.6	101.3	111.7	72.6	85.4	243.3
BC751	9	28	19	28	1447391	177.5	168.4	199.4	186.7	108.0	95.0	244.6
BC751	11	27	19	28	1447451	238.4	243.8	220.7	261.8	135.4	95.6	250.5
BC750	1	26	19	28	1447511	299.3	313.8	317.3	335.5	137.3	88.5	257.3
BC750	3	27	19	28	1447571	358.3	19.0	336.5	43.3	122.7	87.8	261.0

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC750	5	26	19	28	1447631	55.7	85.7	80.7	82.1	141.9	96.3	259.5
BC750	7	25	19	28	1447691	113.1	159.1	105.0	71.9	177.1	108.9	255.4
BC750	9	23	19	28	1447751	172.2	236.9	195.6	128.2	219.5	121.1	255.1
BC750	11	22	19	28	1447811	233.0	310.7	223.1	200.1	265.7	127.6	260.0
BC749	1	21	19	28	1447871	294.0	16.6	300.6	274.6	312.7	123.9	267.1
BC749	3	21	19	28	1447931	353.2	79.9	340.4	348.9	357.6	117.9	272.1
BC749	5	20	19	28	1447991	50.8	146.9	64.8	62.6	39.6	121.2	272.1
BC749	7	19	19	28	1448051	108.1	221.4	111.4	135.9	78.9	131.7	268.0
BC749	9	17	19	28	1448111	166.9	299.5	179.2	208.1	116.1	144.6	266.2
BC749	11	16	19	28	1448171	227.7	11.7	226.5	275.0	150.0	155.1	269.9
BC748	1	15	19	28	1448231	288.7	78.0	272.6	299.9	175.3	157.6	276.8
BC748	3	16	19	28	1448291	348.2	143.0	346.9	303.4	172.5	151.2	282.9
BC748	5	15	19	28	1448351	45.8	213.1	38.1	4.2	163.7	148.3	284.5
BC748	7	14	19	28	1448411	103.0	290.0	116.9	74.3	189.5	155.0	281.1
BC748	9	12	19	28	1448471	161.7	5.0	151.2	148.2	229.6	167.1	278.0
BC748	11	11	19	28	1448531	222.3	73.6	230.1	223.7	275.0	179.7	280.3
BC747	1	10	19	28	1448591	283.4	138.2	257.7	299.0	320.8	187.7	286.8
BC747	3	11	19	28	1448651	343.0	204.9	353.9	12.7	4.5	186.1	293.6
BC747	5	10	19	28	1448711	40.8	278.9	19.1	82.8	45.5	179.3	296.8
BC747	7	9	19	28	1448771	98.0	357.0	120.2	140.9	84.6	180.4	294.6
BC747	9	7	19	28	1448831	156.5	70.6	138.6	136.3	122.5	190.0	290.6
BC747	11	6	19	28	1448891	217.0	136.3	232.8	170.2	159.5	203.1	291.2
BC746	1	5	19	28	1448951	278.1	199.5	253.9	238.8	194.5	214.8	296.9
BC746	3	6	19	28	1449011	337.9	266.8	356.6	311.6	222.6	219.6	304.1
BC746	5	5	19	28	1449071	35.8	341.6	13.3	24.8	225.8	214.6	308.9
BC746	7	4	19	28	1449131	93.0	59.6	120.0	98.5	218.3	209.8	308.3
BC746	9	2	19	28	1449191	151.3	131.2	139.6	172.9	246.2	214.7	304.1
BC746	11	1	19	28	1449251	211.6	197.3	232.6	246.8	287.1	226.6	302.9
BC746	12	31	19	28	1449311	272.8	263.0	254.9	317.9	330.0	240.2	307.5
BC745	2	29	19	28	1449371	332.8	333.8	347.7	11.0	11.6	250.3	314.8
BC745	4	29	19	28	1449431	30.8	50.9	15.4	357.5	51.3	251.6	320.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC745	6	28	19	28	1449491	87.9	125.6	112.9	43.0	89.9	244.9	322.0
BC745	8	27	19	28	1449551	146.1	193.4	144.4	111.3	128.1	243.3	318.2
BC745	10	26	19	27	1449611	206.3	257.4	222.4	185.4	166.9	251.6	315.5
BC745	12	25	19	27	1449671	267.5	324.2	257.9	260.8	206.2	265.1	318.5
BC744	2	23	19	27	1449731	327.6	38.6	322.6	335.6	245.4	278.4	325.6
BC744	4	24	19	27	1449791	25.8	116.6	22.0	49.2	281.9	286.4	332.4
BC744	6	23	19	27	1449851	82.9	189.9	93.6	120.9	303.6	284.5	335.5
BC744	8	22	19	27	1449911	141.0	255.7	149.2	187.6	293.6	277.8	332.9
BC744	10	21	19	27	1449971	201.0	319.4	194.9	225.2	308.4	279.8	329.0
BC744	12	20	19	27	1450031	262.2	27.1	261.9	219.3	342.2	290.8	330.3
BC743	2	18	19	27	1450091	322.5	102.0	299.2	278.4	19.7	305.0	336.6
BC743	4	19	19	27	1450151	20.8	179.5	29.7	348.3	57.4	317.5	344.0
BC743	6	18	19	27	1450211	77.9	250.5	67.0	60.6	95.1	323.1	348.8
BC743	8	17	19	27	1450271	135.8	316.4	152.9	134.8	133.5	318.4	347.9
BC743	10	16	19	27	1450331	195.7	22.9	176.4	209.9	173.3	313.2	343.5
BC743	12	15	19	27	1450391	256.8	94.8	266.1	284.8	215.0	318.7	342.8
BC742	2	13	19	27	1450451	317.3	172.1	289.6	357.3	258.3	331.4	347.9
BC742	4	14	19	27	1450511	15.7	245.9	34.5	60.5	302.3	345.5	355.5
BC742	6	13	19	27	1450571	72.9	313.0	52.7	71.3	343.1	356.5	1.6
BC742	8	12	19	27	1450631	130.7	16.8	154.6	85.0	10.6	359.2	2.8
BC742	10	11	19	27	1450691	190.4	83.7	174.0	149.6	1.3	352.4	358.7
BC742	12	10	19	27	1450751	251.5	158.5	268.7	223.0	2.6	350.1	356.2
BC741	2	8	19	27	1450811	312.1	236.3	288.0	297.6	30.1	358.4	359.8
BC741	4	8	19	27	1450871	10.7	309.2	32.1	11.7	64.3	11.8	7.1
BC741	6	7	19	27	1450931	67.9	15.0	51.4	85.3	100.7	25.3	14.2
BC741	8	6	19	27	1450991	125.6	79.3	152.4	158.4	138.9	34.2	17.3
BC741	10	5	19	27	1451051	185.1	148.3	176.8	229.6	179.4	33.3	14.5
BC741	12	4	19	27	1451111	246.1	223.4	263.6	290.5	222.5	26.1	10.5
BC740	2	2	19	27	1451171	306.8	299.8	290.2	286.5	267.9	27.3	12.2
BC740	4	3	19	27	1451231	5.6	9.8	16.7	319.6	313.9	37.6	18.8
BC740	6	2	19	27	1451291	63.0	75.4	57.2	25.2	357.8	51.0	26.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC740	8	1	19	27	1451351	120.5	142.4	141.8	96.8	35.8	63.2	31.3
BC740	9	30	19	27	1451411	179.8	215.6	180.6	171.5	58.2	69.1	30.3
BC740	11	29	19	27	1451471	240.8	293.4	239.7	247.0	44.4	64.5	25.7
BC739	1	28	19	27	1451531	301.6	6.2	294.4	322.0	46.2	59.1	25.3
BC739	3	29	19	27	1451591	0.6	72.4	349.7	34.9	72.9	63.8	30.7
BC739	5	28	19	27	1451651	58.0	136.0	64.9	102.7	106.9	75.3	38.4
BC739	7	27	19	27	1451711	115.4	203.3	117.4	148.2	144.6	88.4	44.6
BC739	9	25	19	27	1451771	174.5	278.4	184.3	135.8	185.5	98.7	45.7
BC739	11	24	19	27	1451831	235.4	356.0	215.7	190.0	229.7	100.6	41.6
BC738	1	23	19	27	1451891	296.3	68.3	299.8	261.1	276.2	93.7	39.2
BC738	3	24	19	27	1451951	355.5	134.1	330.5	334.1	322.9	91.7	42.9
BC738	5	23	19	27	1452011	53.0	199.0	70.6	47.5	7.3	99.4	50.2
BC738	7	22	19	27	1452071	110.3	269.4	94.4	121.5	47.5	111.7	57.4
BC738	9	20	19	27	1452131	169.3	345.3	187.1	195.8	80.6	124.1	60.5
BC738	11	19	19	27	1452191	230.1	60.6	208.7	269.2	94.8	131.6	57.6
BC737	1	18	19	27	1452251	291.1	129.3	304.7	337.5	76.9	129.1	53.7
BC737	3	18	19	27	1452311	350.4	194.3	323.8	10.1	85.5	122.5	55.5
BC737	5	17	19	27	1452371	48.0	261.8	72.1	4.9	114.6	124.5	62.0
BC737	7	16	19	27	1452431	105.3	335.8	88.2	62.9	151.0	134.4	69.6
BC737	9	14	19	27	1452491	164.0	54.0	187.6	133.8	192.1	147.3	74.4
BC737	11	13	19	27	1452551	224.7	126.6	209.1	208.7	237.0	158.3	73.3
BC736	1	12	19	27	1452611	285.8	192.0	303.8	284.0	284.0	162.1	68.8
BC736	3	13	19	27	1452671	345.3	255.4	324.0	358.5	330.7	156.3	68.5
BC736	5	12	19	27	1452731	43.0	323.0	66.0	71.6	14.9	152.3	73.7
BC736	7	11	19	27	1452791	100.2	38.7	92.3	142.2	55.5	158.0	81.3
BC736	9	9	19	27	1452851	158.8	116.0	182.7	204.6	92.0	169.7	87.4
BC736	11	8	19	27	1452911	219.4	187.7	211.9	213.1	120.6	182.6	88.4
BC735	1	7	19	27	1452971	280.5	253.3	286.0	234.0	125.6	191.5	84.1
BC735	3	8	19	27	1453031	340.2	318.7	327.9	299.4	109.1	191.0	81.9
BC735	5	7	19	27	1453091	38.0	30.0	47.1	10.5	125.7	184.2	85.6
BC735	7	6	19	27	1453151	95.2	106.8	99.1	83.4	159.0	184.0	92.7

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC735	9	4	19	27	1453211	153.6	181.6	165.2	158.0	199.6	192.8	99.7
BC735	11	3	19	27	1453271	214.0	249.1	215.3	233.1	244.7	205.8	102.5
BC734	1	2	19	27	1453331	275.2	313.4	258.1	307.5	291.9	218.0	99.4
BC734	3	3	19	27	1453391	335.1	21.0	334.1	18.3	338.1	224.0	95.7
BC734	5	2	19	27	1453451	33.0	95.4	20.3	72.9	21.6	220.0	97.5
BC734	7	1	19	27	1453511	90.2	173.8	104.9	61.5	62.1	214.4	103.9
BC734	8	30	19	27	1453571	148.4	246.3	137.5	102.6	99.8	218.1	111.2
BC734	10	29	19	27	1453631	208.7	311.6	218.7	171.8	134.0	229.5	115.6
BC734	12	28	19	27	1453691	269.9	15.0	244.8	246.1	159.6	243.2	114.2
BC733	2	26	19	27	1453751	329.9	82.8	340.8	320.6	157.6	254.1	109.8
BC733	4	26	19	26	1453811	28.0	158.8	4.2	34.5	146.8	256.9	109.7
BC733	6	25	19	26	1453871	85.2	235.9	108.1	108.0	170.5	250.6	114.8
BC733	8	24	19	26	1453931	143.3	306.9	125.5	180.6	208.9	247.6	122.2
BC733	10	23	19	26	1453991	203.3	12.7	221.0	250.1	253.6	255.0	127.8
BC733	12	22	19	26	1454051	264.5	78.7	242.0	298.6	300.1	268.2	128.2
BC732	2	20	19	26	1454111	324.8	150.9	343.1	286.3	345.4	281.8	124.0
BC732	4	21	19	26	1454171	23.0	227.8	360.0	338.5	27.9	290.9	122.1
BC732	6	20	19	26	1454231	80.2	302.0	107.1	46.9	67.9	290.5	125.8
BC732	8	19	19	26	1454291	138.1	8.9	127.1	119.6	106.1	283.5	132.7
BC732	10	18	19	26	1454351	198.0	72.7	220.0	194.8	142.9	284.0	139.2
BC732	12	17	19	26	1454411	259.2	140.4	243.4	270.3	177.1	294.2	141.4
BC731	2	15	19	26	1454471	319.6	215.3	332.7	344.8	203.1	308.3	138.0
BC731	4	16	19	26	1454531	18.0	293.5	2.6	56.5	201.8	321.3	134.7
BC731	6	15	19	26	1454591	75.2	5.7	98.2	120.6	195.0	328.2	136.8
BC731	8	14	19	26	1454651	133.0	71.0	132.4	141.8	223.4	324.8	143.0
BC731	10	13	19	26	1454711	192.7	135.1	209.0	147.2	265.0	318.6	150.0
BC731	12	12	19	26	1454771	253.9	203.4	246.5	211.2	309.6	322.7	153.7
BC730	2	10	19	26	1454831	314.4	279.4	306.1	283.6	353.0	334.8	151.6
BC730	4	11	19	26	1454891	12.9	355.9	9.0	356.8	34.1	348.9	147.6
BC730	6	10	19	26	1454951	70.2	66.2	76.4	70.3	73.3	0.7	147.9
BC730	8	9	19	26	1455011	127.9	131.8	137.6	144.4	111.6	4.8	153.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC730	10	8	19	26	1455071	187.4	198.6	181.4	218.6	149.8	358.8	160.2
BC730	12	7	19	26	1455131	248.5	272.0	250.4	291.2	187.9	355.0	165.1
BC729	2	5	19	26	1455191	309.2	348.9	284.7	354.2	225.2	2.1	164.7
BC729	4	5	19	26	1455251	7.9	62.0	16.6	356.7	258.0	15.1	160.5
BC729	6	4	19	26	1455311	65.2	128.3	50.8	19.5	272.2	28.7	159.2
BC729	8	3	19	26	1455371	122.8	192.0	141.4	84.0	262.6	38.5	163.2
BC729	10	2	19	26	1455431	182.1	259.9	163.5	156.7	284.8	39.1	170.0
BC729	12	1	19	26	1455491	243.2	335.1	254.1	232.0	322.0	31.8	175.9
BC728	1	30	19	26	1455551	303.9	53.1	276.8	307.1	1.6	31.5	177.1
BC728	3	31	19	26	1455611	2.8	124.8	21.3	21.3	40.5	40.9	173.4
BC728	5	30	19	26	1455671	60.2	190.1	38.8	93.7	78.7	54.1	170.7
BC728	7	29	19	26	1455731	117.7	255.1	142.8	162.7	116.9	66.7	173.3
BC728	9	27	19	26	1455791	176.9	324.7	161.7	216.5	155.8	73.7	179.6
BC728	11	26	19	26	1455851	237.8	40.8	256.0	205.6	196.1	70.3	186.1
BC727	1	25	19	26	1455911	298.7	116.1	276.0	252.5	237.9	64.0	188.9
BC727	3	26	19	26	1455971	357.8	185.3	17.6	321.0	280.3	67.4	186.2
BC727	5	25	19	26	1456031	55.2	250.9	38.3	32.8	320.5	78.3	182.5
BC727	7	24	19	26	1456091	112.6	318.2	139.7	106.3	347.7	91.4	183.5
BC727	9	22	19	26	1456151	171.6	32.8	165.1	181.2	338.4	102.3	189.1
BC727	11	21	19	26	1456211	232.4	110.2	250.3	256.2	343.3	105.5	195.9
BC726	1	20	19	26	1456271	293.4	182.3	278.4	330.0	12.7	99.1	200.0
BC726	3	21	19	26	1456331	352.7	247.8	359.5	37.8	47.8	95.9	198.7
BC726	5	20	19	26	1456391	50.2	311.3	44.2	75.6	84.4	102.5	194.6
BC726	7	19	19	26	1456451	107.5	19.7	127.2	65.9	122.2	114.5	194.0
BC726	9	17	19	26	1456511	166.4	95.2	169.3	122.6	161.6	127.1	198.5
BC726	11	16	19	26	1456571	227.1	172.8	226.0	194.5	203.3	135.5	205.4
BC725	1	15	19	26	1456631	288.1	244.1	282.5	269.1	247.3	134.3	210.6
BC725	3	15	19	26	1456691	347.6	309.3	332.3	343.5	292.7	127.4	210.8
BC725	5	14	19	26	1456751	45.2	14.9	52.0	57.2	337.3	128.1	206.9
BC725	7	13	19	26	1456811	102.5	85.8	101.7	130.5	16.8	137.3	204.9
BC725	9	11	19	26	1456871	161.1	162.7	173.1	202.5	41.6	150.0	208.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC725	11	10	19	26	1456931	221.7	237.0	202.5	269.0	29.8	161.6	214.7
BC724	1	9	19	26	1456991	282.8	304.8	287.5	292.1	30.4	166.5	220.7
BC724	3	10	19	26	1457051	342.5	9.8	315.9	297.5	57.0	161.5	222.5
BC724	5	9	19	26	1457111	40.2	77.5	57.8	358.8	90.8	156.6	219.2
BC724	7	8	19	26	1457171	97.5	152.7	80.3	69.0	127.7	161.2	216.1
BC724	9	6	19	26	1457231	155.9	230.6	175.7	142.7	167.4	172.5	217.9
BC724	11	5	19	26	1457291	216.4	302.4	196.4	218.2	210.0	185.5	223.9
BC723	1	4	19	26	1457351	277.5	7.3	291.8	293.5	255.4	195.2	230.5
BC723	3	5	19	26	1457411	337.4	70.6	310.8	7.3	302.1	196.1	233.7
BC723	5	4	19	26	1457471	35.2	139.4	58.7	77.4	347.6	189.3	231.6
BC723	7	3	19	26	1457531	92.4	215.4	75.1	134.9	29.4	187.9	227.7
BC723	9	1	19	26	1457591	150.7	292.7	175.7	129.0	64.3	195.9	228.0
BC723	10	31	19	26	1457651	211.1	3.3	197.5	164.3	81.7	208.7	233.2
BC723	12	30	19	26	1457711	272.2	68.6	290.3	233.2	64.8	221.3	240.1
BC722	2	28	19	26	1457771	332.2	134.7	311.6	306.1	70.7	228.5	244.6
BC722	4	29	19	26	1457831	30.2	206.5	50.6	19.4	98.7	225.6	243.9
BC722	6	28	19	26	1457891	87.4	284.0	79.4	93.1	134.0	219.3	239.8
BC722	8	27	19	25	1457951	145.6	357.9	169.7	167.4	173.5	221.8	238.6
BC722	10	26	19	25	1458011	205.7	64.5	200.6	241.2	216.9	232.6	242.7
BC722	12	25	19	25	1458071	266.9	129.0	271.6	312.3	263.2	246.3	249.5
BC721	2	23	19	25	1458131	327.1	196.9	315.6	4.8	310.3	257.9	255.1
BC721	4	23	19	25	1458191	25.2	272.6	28.7	351.2	355.7	262.1	256.0
BC721	6	22	19	25	1458251	82.4	350.5	86.6	37.6	37.8	256.5	252.3
BC721	8	21	19	25	1458311	140.4	62.0	150.8	105.8	75.6	252.3	249.7
BC721	10	20	19	25	1458371	200.4	126.9	204.2	179.8	105.8	258.5	252.5
BC721	12	19	19	25	1458431	261.6	190.4	244.0	255.3	114.0	271.3	259.0
BC720	2	17	19	25	1458491	321.9	259.5	321.5	330.2	96.4	285.2	265.4
BC720	4	18	19	25	1458551	20.2	335.7	2.9	43.8	110.1	295.3	267.8
BC720	6	17	19	25	1458611	77.4	52.5	92.7	115.5	141.6	296.4	265.0
BC720	8	16	19	25	1458671	135.3	122.7	123.6	181.9	180.5	289.4	261.4
BC720	10	15	19	25	1458731	195.1	187.9	207.4	217.4	224.2	288.4	262.7

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC720	12	14	19	25	1458791	256.2	254.9	232.2	212.8	270.9	297.7	268.6
BC719	2	12	19	25	1458851	316.7	327.5	327.7	272.8	318.0	311.6	275.5
BC719	4	13	19	25	1458911	15.2	44.8	349.7	343.0	2.9	325.0	279.4
BC719	6	12	19	25	1458971	72.4	118.1	95.7	55.3	44.7	333.1	278.0
BC719	8	11	19	25	1459031	130.1	184.1	112.5	129.3	83.3	331.0	273.9
BC719	10	10	19	25	1459091	189.8	248.3	209.3	204.4	118.2	324.2	273.5
BC719	12	9	19	25	1459151	250.9	316.4	230.2	279.2	144.6	326.7	278.5
BC718	2	7	19	25	1459211	311.5	32.3	329.6	351.8	144.4	338.1	285.6
BC718	4	8	19	25	1459271	10.2	110.0	346.9	54.9	131.5	352.2	290.8
BC718	6	7	19	25	1459331	67.4	181.2	93.8	64.3	152.7	4.5	291.0
BC718	8	6	19	25	1459391	125.0	246.3	114.5	79.3	189.1	10.0	286.9
BC718	10	5	19	25	1459451	184.5	310.5	207.5	144.0	232.5	4.9	285.0
BC718	12	4	19	25	1459511	245.5	20.2	232.0	217.5	279.1	360.0	288.7
BC717	2	2	19	25	1459571	306.3	96.3	317.9	292.2	325.6	5.8	295.7
BC717	4	2	19	25	1459631	5.1	172.3	349.8	6.3	9.6	18.2	302.0
BC717	6	1	19	25	1459691	62.4	241.8	82.7	79.9	50.8	32.0	303.9
BC717	7	31	19	25	1459751	119.9	307.1	120.3	152.9	89.6	42.5	300.6
BC717	9	29	19	25	1459811	179.2	14.9	195.4	223.9	126.5	44.5	297.3
BC717	11	28	19	25	1459871	240.2	88.9	235.2	284.2	160.4	37.5	299.5
BC716	1	27	19	25	1459931	301.0	166.0	290.3	279.1	185.4	35.8	306.0
BC716	3	28	19	25	1459991	0.0	238.2	356.1	314.0	182.2	44.1	313.0
BC716	5	27	19	25	1460051	57.4	303.5	58.5	19.9	174.8	57.1	316.6
BC716	7	26	19	25	1460111	114.9	7.6	125.9	91.4	202.1	69.9	314.7
BC716	9	24	19	25	1460171	173.9	76.1	167.8	166.0	243.1	77.9	310.5
BC716	11	23	19	25	1460231	234.8	152.2	238.9	241.5	288.5	75.8	310.9
BC715	1	22	19	25	1460291	295.7	229.7	270.8	316.5	333.5	68.9	316.6
BC715	3	23	19	25	1460351	355.0	300.4	3.5	29.5	16.2	71.0	324.0
BC715	5	22	19	25	1460411	52.4	5.6	34.8	97.2	56.5	81.2	329.1
BC715	7	21	19	25	1460471	109.8	70.6	129.7	141.5	95.2	94.2	328.9
BC715	9	19	19	25	1460531	168.7	141.7	150.5	129.4	133.1	105.7	324.6
BC715	11	18	19	25	1460591	229.5	218.0	242.3	184.2	170.4	110.1	323.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC714	1	17	19	25	1460651	290.5	292.5	264.4	255.5	206.0	104.4	327.6
BC714	3	18	19	25	1460711	349.9	1.0	7.9	328.8	235.4	100.1	335.1
BC714	5	17	19	25	1460771	47.5	66.0	25.0	42.2	241.4	105.7	341.4
BC714	7	16	19	25	1460831	104.7	134.5	130.7	116.1	233.7	117.2	343.1
BC714	9	14	19	25	1460891	163.5	209.6	149.3	190.3	260.8	130.0	339.5
BC714	11	13	19	25	1460951	224.1	286.9	243.5	263.6	300.8	139.2	336.4
BC713	1	12	19	25	1461011	285.2	358.3	264.2	331.8	342.5	139.3	339.2
BC713	3	12	19	25	1461071	344.8	62.8	3.0	3.3	23.1	132.3	346.2
BC713	5	11	19	25	1461131	42.5	126.8	25.3	359.1	62.2	131.8	353.4
BC713	7	10	19	25	1461191	99.7	195.8	126.5	57.5	100.4	140.2	357.0
BC713	9	8	19	25	1461251	158.3	272.3	153.3	128.3	138.9	152.8	354.8
BC713	11	7	19	25	1461311	218.8	349.3	237.0	203.1	178.1	164.8	350.6
BC712	1	6	19	25	1461371	279.9	59.5	266.8	278.5	218.2	170.8	351.5
BC712	3	7	19	25	1461431	339.6	124.8	342.4	353.1	258.6	166.8	357.7
BC712	5	6	19	25	1461491	37.5	190.5	31.2	66.2	296.7	161.1	5.3
BC712	7	5	19	25	1461551	94.7	262.8	111.9	136.7	320.9	164.6	10.5
BC712	9	3	19	25	1461611	153.1	339.8	157.9	198.5	310.8	175.3	10.2
BC712	11	2	19	25	1461671	213.4	53.2	212.4	204.7	322.2	188.4	5.7
BC711	1	1	19	25	1461731	274.6	120.5	270.8	228.0	354.3	198.8	4.5
BC711	3	2	19	25	1461791	334.5	185.1	315.8	293.9	30.9	201.1	9.4
BC711	5	1	19	25	1461851	32.5	253.8	39.1	5.1	68.1	194.7	17.1
BC711	6	30	19	25	1461911	89.6	329.7	85.5	78.0	105.7	192.0	23.6
BC711	8	29	19	25	1461971	147.9	47.3	161.8	152.5	144.3	199.0	25.3
BC711	10	28	19	25	1462031	208.1	118.3	189.4	227.6	184.8	211.6	21.5
BC711	12	27	19	25	1462091	269.3	182.4	275.4	302.0	227.3	224.6	18.5
BC710	2	25	19	24	1462151	329.4	246.3	301.9	12.8	271.5	232.8	21.7
BC710	4	26	19	24	1462211	27.5	315.7	44.9	67.0	315.9	231.2	28.9
BC710	6	25	19	24	1462271	84.6	32.5	66.1	55.1	356.5	224.5	36.2
BC710	8	24	19	24	1462331	142.7	109.2	164.2	97.0	23.0	225.6	39.9
BC710	10	23	19	24	1462391	202.8	178.8	184.2	166.2	12.6	235.7	37.5
BC710	12	22	19	24	1462451	263.9	244.2	279.1	240.5	13.6	249.4	33.3

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC709	2	20	19	24	1462511	324.2	310.5	298.2	315.2	40.7	261.6	34.4
BC709	4	20	19	24	1462571	22.5	23.5	45.0	29.1	74.7	267.0	40.7
BC709	6	19	19	24	1462631	79.6	101.0	61.9	102.6	111.2	262.5	48.4
BC709	8	18	19	24	1462691	137.6	173.8	163.6	175.1	149.9	257.2	53.7
BC709	10	17	19	24	1462751	197.4	240.1	185.9	244.3	191.1	262.2	53.3
BC709	12	16	19	24	1462811	258.6	304.3	277.0	291.6	235.1	274.5	48.7
BC708	2	14	19	24	1462871	319.0	13.2	299.5	279.8	281.1	288.5	47.8
BC708	4	15	19	24	1462931	17.4	89.4	34.7	333.0	327.1	299.5	52.7
BC708	6	14	19	24	1462991	74.6	166.9	66.5	41.5	10.3	302.0	60.3
BC708	8	13	19	24	1463051	132.4	237.8	156.4	114.2	47.1	295.4	66.8
BC708	10	12	19	24	1463111	192.1	302.0	189.4	189.3	67.5	293.0	68.5
BC708	12	11	19	24	1463171	253.2	6.1	257.5	264.8	52.2	301.2	64.6
BC707	2	9	19	24	1463231	313.8	75.8	303.5	339.4	55.7	314.8	61.7
BC707	4	10	19	24	1463291	12.4	152.7	10.2	51.1	83.0	328.5	64.9
BC707	6	9	19	24	1463351	69.6	229.0	74.0	114.9	117.4	337.6	72.0
BC707	8	8	19	24	1463411	127.3	298.0	135.9	134.3	155.7	337.1	79.3
BC707	10	7	19	24	1463471	186.8	3.5	193.0	141.1	197.5	329.9	82.8
BC707	12	6	19	24	1463531	247.9	70.8	230.3	205.5	242.5	330.9	80.3
BC706	2	4	19	24	1463591	308.6	144.6	309.0	278.1	289.4	341.4	76.2
BC706	4	5	19	24	1463651	7.4	221.9	346.3	351.4	335.8	355.4	77.4
BC706	6	4	19	24	1463711	64.6	293.9	80.2	64.9	19.4	8.2	83.5
BC706	8	3	19	24	1463771	122.2	359.6	109.6	139.0	58.6	14.9	91.1
BC706	10	2	19	24	1463831	181.5	63.6	196.1	213.1	90.5	11.1	96.2
BC706	12	1	19	24	1463891	242.5	132.7	219.7	285.5	102.2	5.1	95.5
BC705	1	30	19	24	1463951	303.3	209.3	314.7	348.3	84.1	9.5	91.1
BC705	3	30	19	24	1464011	2.3	286.5	335.7	349.7	94.9	21.4	90.2
BC705	5	29	19	24	1464071	59.7	357.0	83.0	14.0	125.0	35.1	95.0
BC705	7	28	19	24	1464131	117.1	61.5	99.3	78.5	162.3	46.3	102.4
BC705	9	26	19	24	1464191	176.3	126.5	197.6	151.1	204.3	49.7	108.7
BC705	11	25	19	24	1464251	237.2	196.9	218.5	226.4	250.0	43.2	110.0
BC704	1	24	19	24	1464311	298.1	273.4	316.1	301.7	297.3	40.1	106.0

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC704	3	25	19	24	1464371	357.2	348.8	334.1	15.9	343.5	47.4	103.4
BC704	5	24	19	24	1464431	54.7	57.1	80.0	88.3	26.7	60.0	106.5
BC704	7	23	19	24	1464491	112.1	122.6	101.8	157.1	66.5	73.1	113.4
BC704	9	21	19	24	1464551	171.0	191.0	195.0	209.8	102.3	82.0	120.4
BC704	11	20	19	24	1464611	231.8	265.8	220.7	198.4	129.9	81.2	123.4
BC703	1	19	19	24	1464671	292.8	342.9	303.3	246.7	132.4	74.0	120.6
BC703	3	20	19	24	1464731	352.1	53.8	337.3	315.6	117.3	74.8	116.8
BC703	5	19	19	24	1464791	49.7	118.9	66.3	27.4	135.9	84.2	118.2
BC703	7	18	19	24	1464851	107.0	182.9	108.1	100.9	170.4	97.1	124.2
BC703	9	16	19	24	1464911	165.8	252.4	181.7	175.7	212.1	109.0	131.4
BC703	11	15	19	24	1464971	226.5	329.2	224.0	250.7	258.0	114.5	135.9
BC702	1	14	19	24	1465031	287.5	45.9	275.1	324.4	305.1	109.8	134.7
BC702	3	15	19	24	1465091	347.0	116.1	343.3	32.3	350.6	104.5	130.4
BC702	5	14	19	24	1465151	44.7	180.7	40.3	69.0	33.2	109.0	130.0
BC702	7	13	19	24	1465211	101.9	246.6	114.0	60.0	72.9	120.1	134.7
BC702	9	11	19	24	1465271	160.6	318.5	154.1	117.0	110.3	132.9	141.9
BC702	11	10	19	24	1465331	221.1	35.0	227.6	188.9	144.2	142.9	147.6
BC701	1	9	19	55	1465391	282.3	109.0	257.3	263.6	169.2	144.2	148.1
BC701	3	9	19	55	1465451	341.9	176.3	350.4	338.1	165.8	137.4	144.1
BC701	5	8	19	55	1465511	39.7	241.6	19.0	51.9	156.9	135.7	142.0
BC701	7	7	19	55	1465571	96.9	310.6	117.8	125.1	182.2	143.2	145.3
BC701	9	5	19	54	1465631	155.4	26.5	137.4	196.9	221.8	155.5	152.0
BC701	11	4	19	54	1465691	215.8	103.9	230.5	262.9	267.0	167.9	158.5
BC700	1	3	19	54	1465751	276.9	173.9	252.2	284.2	313.2	175.0	160.7
BC700	3	4	19	54	1465811	336.8	238.3	354.5	291.5	357.6	172.1	157.5
BC700	5	3	19	54	1465871	34.7	302.3	11.4	353.4	39.2	165.8	154.2
BC700	7	2	19	54	1465931	91.9	12.3	118.4	63.6	78.6	168.1	155.9
BC700	8	31	19	54	1465991	150.2	89.4	136.8	137.3	116.6	178.2	162.0
BC700	10	30	19	54	1466051	210.5	165.6	231.1	212.7	153.5	191.3	168.8
BC700	12	29	19	54	1466111	271.6	235.3	252.6	288.0	188.0	202.4	172.5
BC699	2	27	19	54	1466171	331.6	300.0	348.4	1.9	214.7	205.9	170.6

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	上
BC699	4	28	19	54	1466231	29.7	6.5	12.4	72.0	214.8	200.1	166.6
BC699	6	27	19	54	1466291	86.9	79.7	112.8	128.9	208.5	196.3	166.7
BC699	8	26	19	54	1466351	145.0	156.7	141.4	121.8	237.4	202.3	171.7
BC699	10	25	19	54	1466411	205.1	229.6	223.7	158.4	278.8	214.5	178.7
BC699	12	24	19	54	1466471	266.3	295.7	255.4	227.5	322.6	227.7	183.6
BC698	2	22	19	54	1466531	326.5	0.6	325.6	300.7	4.9	236.8	183.3
BC698	4	23	19	54	1466591	24.7	70.0	18.2	14.1	45.2	236.7	179.2
BC698	6	22	19	54	1466651	81.9	146.4	95.8	87.8	84.0	229.8	177.7
BC698	8	21	19	54	1466711	139.8	223.9	146.4	161.9	122.2	229.6	181.5
BC698	10	20	19	54	1466771	199.8	293.7	198.8	235.7	160.7	238.8	188.3
BC698	12	19	19	54	1466831	261.0	357.8	259.2	306.6	199.4	252.3	194.1
BC697	2	17	19	54	1466891	321.3	61.8	300.2	358.6	237.7	265.1	195.4
BC697	4	17	19	54	1466951	19.7	132.1	26.1	344.9	272.5	271.7	191.8
BC697	6	16	19	54	1467011	76.9	209.6	69.0	32.2	290.5	268.3	189.0
BC697	8	15	19	54	1467071	134.7	285.3	150.5	100.4	280.4	262.2	191.4
BC697	10	14	19	54	1467131	194.5	354.5	176.3	174.3	299.4	265.8	197.7
BC697	12	13	19	54	1467191	255.6	59.4	263.4	249.8	334.8	277.5	204.1
BC696	2	11	19	54	1467251	316.1	126.6	288.5	324.8	13.2	291.7	206.9
BC696	4	12	19	54	1467311	14.6	200.6	31.8	38.5	51.4	303.3	204.3
BC696	6	11	19	54	1467371	71.9	277.7	51.9	110.0	89.3	307.3	200.6
BC696	8	10	19	54	1467431	129.6	350.0	152.6	176.1	127.5	301.4	201.5
BC696	10	9	19	54	1467491	189.2	55.3	171.8	209.6	167.0	297.6	207.0
BC696	12	8	19	54	1467551	250.3	119.8	266.4	206.4	208.0	304.6	213.8
BC695	2	6	19	54	1467611	310.9	189.6	285.9	267.1	250.7	317.9	217.9
BC695	4	7	19	54	1467671	9.6	266.3	31.1	337.6	294.0	331.8	216.6
BC695	6	6	19	54	1467731	66.9	343.6	48.7	50.0	334.7	341.9	212.6
BC695	8	5	19	54	1467791	124.5	53.2	151.3	123.9	1.8	342.8	211.9
BC695	10	4	19	54	1467851	183.9	117.4	174.2	198.9	352.0	335.6	216.4
BC695	12	3	19	54	1467911	244.9	181.9	263.7	273.7	355.3	335.1	223.2
BC694	2	1	19	54	1467971	305.7	252.5	287.6	346.3	23.8	344.7	228.4
BC694	4	2	19	54	1468031	4.6	329.9	18.3	49.2	58.4	358.5	228.7

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC694	6	1	19	54	1468091	61.9	45.1	53.5	57.2	94.9	11.7	224.8
BC694	7	31	19	54	1468151	119.4	113.7	142.7	73.7	132.9	19.5	222.7
BC694	9	29	19	54	1468211	178.6	178.9	178.0	138.4	172.9	17.0	225.9
BC694	11	28	19	54	1468271	239.6	247.0	243.7	211.9	215.4	10.2	232.5
BC693	1	27	19	54	1468331	300.4	321.8	291.5	286.7	260.3	13.2	238.5
BC693	3	27	19	54	1468391	359.5	38.4	352.0	1.0	306.1	24.5	240.4
BC693	5	26	19	54	1468451	56.9	109.9	61.2	74.6	350.3	38.2	237.2
BC693	7	25	19	54	1468511	114.3	174.7	120.6	147.5	28.9	50.0	234.0
BC693	9	23	19	54	1468571	173.4	239.1	181.9	218.2	51.9	54.6	235.7
BC693	11	22	19	54	1468631	234.2	309.1	216.8	277.9	38.4	49.0	241.8
BC692	1	21	19	54	1468691	295.2	26.0	296.7	271.7	40.3	44.6	248.4
BC692	3	22	19	54	1468751	354.4	103.0	330.5	308.3	67.2	50.8	251.7
BC692	5	21	19	54	1468811	51.9	172.3	67.6	14.5	101.2	63.0	249.7
BC692	7	20	19	54	1468871	109.3	236.8	95.3	86.0	138.5	76.2	245.7
BC692	9	18	19	54	1468931	168.1	302.3	184.8	160.5	178.9	85.8	246.0
BC692	11	17	19	54	1468991	228.9	13.6	207.2	236.0	222.5	86.4	251.2
BC691	1	16	19	54	1469051	289.9	90.7	301.8	311.0	268.6	79.3	258.1
BC691	3	17	19	54	1469111	349.3	164.7	322.2	24.1	315.3	78.6	262.8
BC691	5	16	19	54	1469171	46.9	232.7	70.1	91.7	0.2	87.3	262.2
BC691	7	15	19	54	1469231	104.2	298.1	86.1	134.9	41.0	100.0	258.1
BC691	9	13	19	54	1469291	162.9	7.2	185.9	123.0	74.7	112.2	256.8
BC691	11	12	19	54	1469351	223.5	83.2	206.8	178.4	89.7	118.8	260.9
BC690	1	11	19	54	1469411	284.6	159.5	302.7	249.9	72.0	115.2	267.8
BC690	3	12	19	54	1469471	344.2	229.7	321.5	323.4	80.1	109.1	273.5
BC690	5	11	19	54	1469531	41.9	294.1	65.6	36.8	108.9	112.4	274.6
BC690	7	10	19	54	1469591	99.2	358.5	88.9	110.7	144.8	122.9	270.9
BC690	9	8	19	54	1469651	157.7	69.0	182.4	184.8	185.3	135.8	268.2
BC690	11	7	19	54	1469711	218.2	146.0	209.4	258.0	229.5	146.4	270.9
BC689	1	6	19	54	1469771	279.3	222.5	288.9	326.0	276.4	149.0	277.6
BC689	3	6	19	53	1469831	339.1	291.5	324.9	356.3	323.3	142.6	284.1
BC689	5	5	19	53	1469891	36.9	356.1	49.0	353.3	8.0	139.7	286.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC689	7	4	19	53	1469951	94.1	62.6	95.7	52.1	49.2	146.3	284.1
BC689	9	2	19	53	1470011	152.5	135.3	167.8	122.8	86.1	158.3	280.4
BC689	11	1	19	53	1470071	212.8	212.3	212.9	197.6	115.2	170.9	281.5
BC689	12	31	19	53	1470131	274.0	284.9	260.5	273.0	120.9	179.0	287.5
BC688	3	1	19	53	1470191	333.9	351.8	330.7	347.7	104.1	177.3	294.5
BC688	4	30	19	53	1470251	31.9	57.1	22.1	60.8	119.9	170.6	298.8
BC688	6	29	19	53	1470311	89.1	126.8	101.9	131.2	152.6	171.6	297.6
BC688	8	28	19	53	1470371	147.3	203.7	140.2	192.4	192.5	181.1	293.3
BC688	10	27	19	53	1470431	207.5	280.2	216.3	196.5	237.1	194.1	292.8
BC688	12	26	19	53	1470491	268.7	349.6	244.2	222.0	284.2	205.7	297.7
BC687	2	24	19	53	1470551	328.8	53.4	337.4	288.4	330.8	210.5	305.0
BC687	4	25	19	53	1470611	26.9	117.8	3.7	359.8	14.9	205.5	310.5
BC687	6	24	19	53	1470671	84.1	188.9	105.7	72.6	55.9	200.7	311.1
BC687	8	23	19	53	1470731	142.1	266.1	124.3	147.0	93.9	205.6	307.0
BC687	10	22	19	53	1470791	202.2	342.1	218.9	222.1	128.3	217.3	304.8
BC687	12	21	19	53	1470851	263.3	50.6	240.2	296.5	153.9	230.8	308.4
BC686	2	19	19	53	1470911	323.6	115.4	341.1	7.3	151.8	240.7	315.6
BC686	4	20	19	53	1470971	21.9	182.7	357.9	61.1	140.7	241.9	322.1
BC686	6	19	19	53	1471031	79.1	256.5	105.7	48.7	163.7	235.2	324.5
BC686	8	18	19	53	1471091	137.0	333.9	124.2	91.4	201.5	233.7	321.4
BC686	10	17	19	53	1471151	196.8	45.4	218.7	160.6	245.7	242.0	317.8
BC686	12	16	19	53	1471211	258.0	111.2	241.1	235.0	292.4	255.3	319.8
BC685	2	14	19	53	1471271	318.4	176.2	333.9	309.7	338.2	268.5	326.3
BC685	4	14	19	53	1471331	16.9	246.3	359.5	23.8	21.4	276.3	333.6
BC685	6	13	19	53	1471391	74.1	323.7	98.5	97.2	61.8	274.2	337.7
BC685	8	12	19	53	1471451	131.9	40.2	129.3	169.6	100.2	267.5	336.1
BC685	10	11	19	53	1471511	191.5	109.4	210.4	238.5	137.0	269.7	331.7
BC685	12	10	19	53	1471571	252.6	173.0	244.0	284.5	170.9	280.7	331.8
BC684	2	8	19	53	1471631	313.2	237.5	309.2	273.4	196.0	294.9	337.4
BC684	4	9	19	53	1471691	11.9	309.0	5.3	327.5	192.9	307.2	345.0
BC684	6	8	19	53	1471751	69.1	26.4	78.8	36.2	186.7	312.5	350.5

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC684	8	7	19	53	1471811	126.8	101.8	134.8	108.8	215.2	307.6	350.9
BC684	10	6	19	53	1471871	186.2	169.9	185.2	183.8	256.8	302.6	346.6
BC684	12	5	19	53	1471931	247.3	234.9	247.7	259.3	301.8	308.3	344.7
BC683	2	3	19	53	1471991	308.0	303.0	285.3	333.9	346.0	321.1	349.0
BC683	4	4	19	53	1472051	6.8	17.4	13.0	45.7	27.7	335.3	356.4
BC683	6	3	19	53	1472111	64.1	94.7	52.3	109.3	67.4	346.1	3.1
BC683	8	2	19	53	1472171	121.7	165.7	138.9	126.7	105.8	348.5	5.4
BC683	10	1	19	53	1472231	181.0	230.6	163.2	135.1	143.8	341.7	2.1
BC683	11	30	19	53	1472291	241.9	295.4	251.5	199.8	181.5	339.7	358.6
BC682	1	29	19	53	1472351	302.8	5.8	275.6	272.5	217.9	348.2	1.0
BC682	3	30	19	53	1472411	1.7	83.4	18.6	346.1	248.9	1.7	8.0
BC682	5	29	19	53	1472471	59.1	159.7	37.7	59.6	258.6	15.2	15.4
BC682	7	28	19	53	1472531	116.6	228.7	140.9	133.6	250.2	24.1	19.6
BC682	9	26	19	53	1472591	175.7	292.7	159.4	207.5	275.5	23.0	17.8
BC682	11	25	19	53	1472651	236.6	357.6	254.0	279.9	314.2	15.8	13.4
BC681	1	24	19	53	1472711	297.5	69.4	273.9	342.4	354.7	17.3	13.8
BC681	3	24	19	53	1472771	356.7	146.6	16.9	342.6	34.3	27.7	19.7
BC681	5	23	19	53	1472831	54.1	221.3	35.6	8.4	72.9	41.4	27.4
BC681	7	22	19	53	1472891	111.5	289.1	138.8	73.1	111.0	53.6	33.1
BC681	9	20	19	53	1472951	170.5	354.3	162.4	145.6	149.7	59.5	33.4
BC681	11	19	19	53	1473011	231.2	63.6	250.5	220.9	189.5	54.9	29.0
BC680	1	18	19	53	1473071	292.2	138.7	275.9	296.2	230.5	49.5	27.3
BC680	3	19	19	53	1473131	351.6	215.4	1.6	10.5	272.1	54.3	31.8
BC680	5	18	19	53	1473191	49.1	285.5	40.5	82.9	311.5	66.0	39.3
BC680	7	17	19	53	1473251	106.4	350.0	128.4	151.5	337.2	79.2	46.1
BC680	9	15	19	53	1473311	165.2	54.9	166.7	203.0	327.1	89.6	48.5
BC680	11	14	19	53	1473371	225.9	125.5	230.0	191.3	335.3	91.6	45.0
BC679	1	13	19	53	1473431	287.0	203.3	279.7	240.9	6.0	84.7	41.6
BC679	3	14	19	53	1473491	346.5	279.2	334.4	310.1	41.8	82.7	44.2
BC679	5	13	19	53	1473551	44.2	347.9	48.3	22.1	78.6	90.4	51.1
BC679	7	12	19	53	1473611	101.4	52.2	104.7	95.5	116.3	102.8	58.6

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC679	9	10	19	53	1473671	160.0	118.2	170.6	170.2	155.3	115.2	62.8
BC679	11	9	19	53	1473731	220.5	190.9	203.4	245.2	196.5	122.8	60.9
BC678	1	8	19	53	1473791	281.7	267.5	284.5	318.9	239.9	120.4	56.6
BC678	3	9	19	53	1473851	341.4	341.0	315.6	26.7	284.8	113.8	57.1
BC678	5	8	19	53	1473911	39.2	48.1	54.8	62.5	329.4	115.8	62.9
BC678	7	7	19	52	1473971	96.4	113.5	80.8	54.2	9.4	125.7	70.6
BC678	9	5	19	52	1474031	154.8	183.7	173.5	111.5	34.5	138.5	76.3
BC678	11	4	19	52	1474091	215.2	260.0	194.8	183.3	22.8	149.6	76.4
BC677	1	3	19	52	1474151	276.4	336.2	289.1	258.1	24.1	153.5	72.0
BC677	3	3	19	52	1474211	336.2	45.3	309.1	332.7	51.2	147.7	70.4
BC677	5	2	19	52	1474271	34.2	109.2	56.8	46.6	85.1	143.7	74.8
BC677	7	1	19	52	1474331	91.3	174.2	72.9	119.7	121.8	149.3	82.2
BC677	8	30	19	52	1474391	149.6	245.3	174.1	191.3	161.0	160.9	88.9
BC677	10	29	19	52	1474451	209.9	323.2	195.1	256.9	203.1	173.7	91.1
BC677	12	28	19	52	1474511	271.0	38.6	289.4	276.2	247.9	182.7	87.5
BC676	2	26	19	52	1474571	331.1	106.9	309.2	285.6	294.4	182.3	84.3
BC676	4	27	19	52	1474631	29.2	171.5	50.7	348.0	340.1	175.4	86.8
BC676	6	26	19	52	1474691	86.3	238.5	76.0	58.3	22.5	175.2	93.6
BC676	8	25	19	52	1474751	144.4	312.6	169.6	131.8	58.0	183.9	100.9
BC676	10	24	19	52	1474811	204.5	29.1	198.1	207.2	76.3	196.8	104.8
BC676	12	23	19	52	1474871	265.7	101.0	274.8	282.5	59.7	208.9	102.7
BC675	2	21	19	52	1474931	325.9	167.3	312.6	356.5	65.2	214.9	98.5
BC675	4	22	19	52	1474991	24.1	232.6	31.0	66.6	93.0	210.8	99.1
BC675	6	21	19	52	1475051	81.3	303.4	83.1	122.9	128.0	205.2	104.8
BC675	8	20	19	52	1475111	139.3	20.5	153.5	114.8	167.0	208.9	112.2
BC675	10	19	19	52	1475171	199.2	96.8	201.7	152.6	209.7	220.2	117.5
BC675	12	18	19	52	1475231	260.4	165.2	246.2	221.9	255.6	233.7	117.2
BC674	2	16	19	52	1475291	320.7	228.6	318.2	295.2	302.7	244.5	112.8
BC674	4	17	19	52	1475351	19.1	293.7	4.3	8.8	348.5	247.1	111.6
BC674	6	16	19	52	1475411	76.3	5.4	89.6	82.4	31.2	240.7	115.9
BC674	8	15	19	52	1475471	134.1	83.4	126.0	156.5	69.5	237.9	123.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC674	10	14	19	52	1475531	193.9	158.2	205.0	230.1	100.2	245.2	129.4
BC674	12	13	19	52	1475591	255.0	226.1	231.4	300.9	109.3	258.3	130.9
BC673	2	11	19	52	1475651	315.5	291.0	324.4	352.3	91.4	271.8	127.1
BC673	4	11	19	52	1475711	14.1	358.7	348.9	338.6	104.5	280.8	124.3
BC673	6	10	19	52	1475771	71.3	73.8	93.4	26.7	135.6	280.0	127.0
BC673	8	9	19	52	1475831	129.0	150.5	111.1	94.9	173.8	273.1	133.6
BC673	10	8	19	52	1475891	188.6	221.3	207.2	168.7	216.8	273.8	140.5
BC673	12	7	19	52	1475951	249.7	286.6	228.3	244.2	263.2	284.0	143.7
BC672	2	5	19	52	1476011	310.3	351.6	327.7	319.3	310.4	298.1	141.1
BC672	4	6	19	52	1476071	9.1	62.9	344.8	33.1	355.9	311.0	137.3
BC672	6	5	19	52	1476131	66.3	140.4	92.6	104.6	38.3	317.6	138.2
BC672	8	4	19	52	1476191	123.9	216.5	111.5	170.3	77.4	313.9	143.9
BC672	10	3	19	52	1476251	183.3	284.8	206.4	201.7	112.5	308.0	151.0
BC672	12	2	19	52	1476311	244.3	348.2	229.7	200.1	139.1	312.3	155.6
BC671	1	31	19	52	1476371	305.1	53.4	319.4	261.5	139.3	324.5	154.6
BC671	4	1	19	52	1476431	4.0	125.4	346.8	332.2	125.8	338.7	150.3
BC671	5	31	19	52	1476491	61.4	203.5	83.4	44.6	146.4	350.3	149.6
BC671	7	30	19	52	1476551	118.8	277.8	117.1	118.5	182.1	354.2	154.1
BC671	9	28	19	52	1476611	178.0	345.3	197.1	193.4	224.9	348.1	161.1
BC671	11	27	19	52	1476671	239.0	50.6	232.7	268.1	271.3	344.5	166.7
BC670	1	26	19	52	1476731	299.8	119.1	293.4	340.8	318.1	351.9	167.4
BC670	3	27	19	52	1476791	358.9	194.8	352.5	43.6	2.8	5.0	163.5
BC670	5	26	19	52	1476851	56.4	271.3	61.0	50.2	44.5	18.7	161.2
BC670	7	25	19	52	1476911	113.8	341.4	122.9	68.0	83.7	28.5	164.2
BC670	9	23	19	52	1476971	172.8	46.1	171.5	132.8	120.7	28.9	170.8
BC670	11	22	19	52	1477031	233.6	111.0	236.4	206.3	154.4	21.6	177.2
BC669	1	21	19	52	1477091	294.6	182.5	271.1	281.2	179.1	21.6	179.5
BC669	3	21	19	52	1477151	353.8	260.2	359.9	355.6	174.8	31.1	176.4
BC669	5	20	19	52	1477211	51.4	336.0	35.7	69.2	167.5	44.5	173.0
BC669	7	19	19	52	1477271	108.7	44.2	127.2	142.0	194.5	57.1	174.5
BC669	9	17	19	52	1477331	167.5	107.9	150.1	212.5	235.1	64.2	180.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC669	11	16	19	52	1477391	228.3	173.8	239.8	271.4	280.5	60.8	187.2
BC668	1	15	19	52	1477451	289.3	246.1	263.0	264.3	326.2	54.5	190.9
BC668	3	16	19	52	1477511	348.8	323.7	5.3	302.7	9.6	58.0	189.1
BC668	5	15	19	52	1477571	46.4	37.4	23.6	9.2	50.4	69.0	185.1
BC668	7	14	19	52	1477631	103.7	104.4	128.9	80.7	89.3	82.2	185.0
BC668	9	12	19	52	1477691	162.3	170.1	146.8	155.0	127.2	93.2	189.9
BC668	11	11	19	52	1477751	222.9	239.8	241.6	230.5	164.2	96.5	196.8
BC667	1	10	19	52	1477811	284.0	316.0	262.1	305.6	199.2	90.2	201.7
BC667	3	11	19	52	1477871	343.6	31.9	2.7	18.7	227.0	86.9	201.4
BC667	5	10	19	52	1477931	41.4	101.0	22.5	86.2	229.3	93.6	197.4
BC667	7	9	19	52	1477991	98.6	165.3	125.9	128.2	222.9	105.6	195.8
BC667	9	7	19	52	1478051	157.1	230.3	150.4	116.7	251.7	118.3	199.5
BC667	11	6	19	52	1478111	217.6	302.2	237.3	172.6	292.6	126.8	206.2
BC666	1	5	19	51	1478171	278.7	20.0	264.3	244.4	335.3	125.7	212.0
BC666	3	6	19	51	1478231	338.5	95.3	345.0	318.0	16.6	118.7	213.3
BC666	5	5	19	51	1478291	36.4	163.3	27.6	31.5	56.2	119.4	209.7
BC666	7	4	19	51	1478351	93.6	227.4	113.4	105.3	94.6	128.6	206.9
BC666	9	2	19	51	1478411	151.9	294.5	155.2	179.3	132.9	141.3	209.2
BC666	11	1	19	51	1478471	212.2	7.7	216.4	252.4	171.8	152.9	215.4
BC666	12	31	19	51	1478531	273.4	84.6	268.1	320.2	211.2	157.9	221.9
BC665	2	29	19	51	1478591	333.4	157.0	317.6	349.3	250.6	153.0	224.6
BC665	4	29	19	51	1478651	31.4	223.4	35.3	347.5	287.2	148.0	222.1
BC665	6	28	19	51	1478711	88.6	289.3	88.2	46.7	308.4	152.5	218.4
BC665	8	27	19	51	1478771	146.7	0.1	159.3	117.3	298.0	163.7	219.2
BC665	10	26	19	51	1478831	206.9	77.3	190.2	192.0	313.4	176.6	224.7
BC665	12	25	19	51	1478891	268.1	152.7	272.5	267.5	347.2	186.4	231.5
BC664	2	23	19	51	1478951	328.2	220.8	301.3	342.3	24.5	187.3	235.6
BC664	4	24	19	51	1479011	26.4	284.6	41.9	55.5	62.2	180.5	234.4
BC664	6	23	19	51	1479071	83.6	349.8	66.2	125.7	99.9	179.0	230.3
BC664	8	22	19	51	1479131	141.6	62.3	162.1	186.3	138.3	186.9	229.6
BC664	10	21	19	51	1479191	201.6	140.0	182.3	188.4	178.3	199.6	234.0

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC664	12	20	19	51	1479251	262.7	214.7	276.5	216.0	220.2	212.2	240.9
BC663	2	18	19	51	1479311	323.0	282.4	296.4	282.8	263.8	219.2	246.1
BC663	4	19	19	51	1479371	21.4	346.8	43.4	354.4	307.8	216.3	246.5
BC663	6	18	19	51	1479431	78.6	55.0	59.6	67.3	348.4	210.0	242.6
BC663	8	17	19	51	1479491	136.4	129.5	162.2	141.6	14.8	212.5	240.4
BC663	10	16	19	51	1479551	196.2	206.1	183.4	216.5	4.2	223.2	243.6
BC663	12	15	19	51	1479611	257.4	277.0	276.2	290.9	6.7	236.8	250:3
BC662	2	13	19	51	1479671	317.9	342.4	297.0	1.7	34.6	248.2	256.4
BC662	4	14	19	51	1479731	16.3	48.3	35.2	55.1	68.9	252.2	258.3
BC662	6	13	19	51	1479791	73.6	119.7	63.0	42.3	105.4	246.6	255.2
BC662	8	12	19	51	1479851	131.3	197.5	156.5	85.9	143.7	242.5	251.9
BC662	10	11	19	51	1479911	190.9	273.1	186.8	155.0	184.4	248.7	253.6
BC662	12	10	19	51	1479971	252.1	340.5	261.0	229.4	227.9	261.4	259.7
BC661	2	8	19	51	1480031	312.6	44.0	300.6	304.3	273.4	275.2	266.4
BC661	4	8	19	51	1480091	11.3	109.3	12.7	18.5	319.4	285.1	269.8
BC661	6	7	19	51	1480151	68.6	182.2	70.4	91.8	3.1	285.9	267.9
BC661	8	6	19	51	1480211	126.2	260.2	138.8	164.1	40.5	278.9	263.9
BC661	10	5	19	51	1480271	185.7	334.2	190.6	232.6	61.5	278.2	264.1
BC661	12	4	19	51	1480331	246.7	41.6	232.3	277.3	46.6	287.5	269.3
BC660	2	2	19	51	1480391	307.4	106.3	305.8	266.9	50.0	301.4	276.4
BC660	4	3	19	51	1480451	6.3	175.2	347.2	322.0	77.3	314.7	281.1
BC660	6	2	19	51	1480511	63.6	250.7	77.1	30.8	111.6	322.6	280.7
BC660	8	1	19	51	1480571	121.1	327.2	111.6	103.4	149.5	320.2	276.6
BC660	9	30	19	51	1480631	180.4	37.3	193.8	178.3	190.7	313.5	275.2
BC660	11	29	19	51	1480691	241.3	101.8	218.7	253.8	235.1	316.3	279.3
BC659	1	28	19	51	1480751	302.2	167.5	311.5	328.4	281.7	327.8	286.3
BC659	3	29	19	51	1480811	1.2	239.4	334.6	40.3	328.3	342.0	292.2
BC659	5	28	19	51	1480871	58.6	317.4	80.8	103.6	12.5	354.3	293.5
BC659	7	27	19	51	1480931	116.0	32.8	97.8	119.3	52.3	359.5	289.9
BC659	9	25	19	51	1480991	175.1	100.2	195.7	129.2	84.8	354.4	287.0
BC659	11	24	19	51	1481051	236.0	163.7	216.5	194.1	97.3	349.5	289.7

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC658	1	23	19	51	1481111	296.9	229.2	314.3	267.0	79.2	355.6	296.4
BC658	3	24	19	51	1481171	356.1	302.5	331.8	340.7	89.5	8.2	303.1
BC658	5	23	19	51	1481231	53.6	20.4	79.0	54.3	119.1	22.1	306.1
BC658	7	22	19	51	1481291	111.0	93.7	98.6	128.2	155.9	32.6	303.6
BC658	9	20	19	51	1481351	169.9	160.8	194.1	202.0	197.3	34.5	299.7
BC658	11	19	19	51	1481411	230.6	226.0	218.3	274.2	242.5	27.4	300.7
BC657	1	18	19	51	1481471	291.6	295.8	305.2	336.5	289.6	25.9	306.7
BC657	3	18	19	51	1481531	351.0	11.8	334.3	335.5	336.2	34.4	314.0
BC657	5	17	19	51	1481591	48.6	87.7	67.4	2.9	20.0	47.5	318.5
BC657	7	16	19	51	1481651	105.9	157.1	104.7	67.7	60.4	60.4	317.6
BC657	9	14	19	51	1481711	164.6	221.1	183.5	140.1	96.5	68.5	313.3
BC657	11	13	19	51	1481771	225.3	286.8	221.5	215.4	124.5	66.4	312.5
BC656	1	12	19	51	1481831	286.4	359.0	278.2	290.7	127.6	59.5	317.4
BC656	3	13	19	51	1481891	345.9	77.1	339.9	5.1	112.0	61.7	324.8
BC656	5	12	19	51	1481951	43.6	152.1	42.6	77.6	129.9	72.0	330.7
BC656	7	11	19	51	1482011	100.9	219.4	111.0	145.9	163.8	85.1	331.6
BC656	9	9	19	51	1482071	159.4	283.4	157.6	196.3	204.8	96.6	327.6
BC656	11	8	19	51	1482131	219.9	349.7	225.1	184.3	250.3	101.1	325.1
BC655	1	7	19	51	1482191	281.1	63.2	257.4	235.1	297.4	95.6	328.6
BC655	3	8	19	51	1482251	340.8	140.6	346.9	304.7	343.5	91.2	335.8
BC655	5	7	19	50	1482311	38.6	213.1	19.4	16.8	26.7	96.8	342.6
BC655	7	6	19	50	1482371	95.8	279.9	115.3	90.1	66.9	108.4	345.5
BC655	9	4	19	50	1482431	154.2	345.6	136.9	164.7	104.4	121.2	342.6
BC655	11	3	19	50	1482491	214.6	56.6	228.2	239.6	138.4	130.5	338.8
BC654	1	2	19	50	1482551	275.8	133.2	250.7	313.4	163.3	130.7	340.5
BC654	3	3	19	50	1482611	335.7	208.3	352.0	21.2	159.6	123.7	347.0
BC654	5	2	19	50	1482671	33.6	276.8	9.7	55.9	150.4	123.1	354.5
BC654	7	1	19	50	1482731	90.8	340.5	116.6	48.4	175.2	131.5	359.0
BC654	8	30	19	50	1482791	149.0	46.3	134.2	105.9	214.2	144.0	357.9
BC654	10	29	19	50	1482851	209.3	118.9	229.4	177.7	259.1	156.0	353.4
BC654	12	28	19	50	1482911	270.4	196.9	250.4	252.6	305.6	162.2	353.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC653	2	26	19	50	1482971	330.5	271.5	348.5	327.3	350.7	158.2	358.5
BC653	4	26	19	50	1483031	28.6	338.5	9.5	41.2	32.9	152.5	6.2
BC653	6	25	19	50	1483091	85.8	43.0	112.4	114.3	72.7	155.8	12.2
BC653	8	24	19	50	1483151	143.9	110.6	138.4	185.8	110.8	166.5	13.0
BC653	10	23	19	50	1483211	203.9	185.0	224.2	250.8	147.5	179.5	8.8
BC653	12	22	19	50	1483271	265.1	261.5	252.9	268.0	181.6	190.0	6.5
BC652	2	20	19	50	1483331	325.3	332.7	328.5	279.7	207.2	192.2	10.5
BC652	4	21	19	50	1483391	23.6	38.9	14.6	342.5	204.8	185.8	17.9
BC652	6	20	19	50	1483451	80.8	104.8	97.6	52.9	199.4	183.1	24.9
BC652	8	19	19	50	1483511	138.7	176.7	143.6	126.4	228.8	190.1	27.8
BC652	10	18	19	50	1483571	198.6	254.3	202.8	201.6	270.6	202.5	24.7
BC652	12	17	19	50	1483631	259.8	328.9	256.5	277.0	315.0	215.4	20.9
BC651	2	15	19	50	1483691	320.2	36.4	301.6	351.1	358.1	223.5	22.9
BC651	4	16	19	50	1483751	18.6	99.7	22.3	61.1	39.0	221.9	29.7
BC651	6	15	19	50	1483811	75.8	165.7	71.3	117.0	78.1	215.1	37.3
BC651	8	14	19	50	1483871	133.6	238.9	147.9	107.8	116.4	216.3	41.9
BC651	10	13	19	50	1483931	193.3	316.8	177.0	146.8	154.6	226.2	40.7
BC651	12	12	19	50	1483991	254.4	30.8	260.7	216.2	192.8	239.8	36.2
BC650	2	10	19	50	1484051	315.0	97.6	287.7	289.8	230.1	251.9	36.0
BC650	4	11	19	50	1484111	13.6	162.4	28.8	3.4	263.1	257.2	41.6
BC650	6	10	19	50	1484171	70.8	231.1	51.6	77.1	276.8	252.5	49.3
BC650	8	9	19	50	1484231	128.5	306.7	150.5	151.0	267.5	247.4	55.4
BC650	10	8	19	50	1484291	188.0	23.0	169.8	224.5	290.1	252.3	56.2
BC650	12	7	19	50	1484351	249.1	92.6	264.0	295.1	327.2	264.6	51.9
BC649	2	5	19	50	1484411	309.7	158.0	284.0	346.0	6.6	278.5	49.8
BC649	4	5	19	50	1484471	8.5	224.0	29.7	332.3	45.4	289.3	53.7
BC649	6	4	19	50	1484531	65.8	296.4	46.3	21.3	83.5	291.5	61.1
BC649	8	3	19	50	1484591	123.4	14.6	150.1	89.5	121.6	284.9	68.2
BC649	10	2	19	50	1484651	182.7	89.1	171.6	163.2	160.7	282.7	71.0
BC649	12	1	19	50	1484711	243.7	156.1	263.0	238.7	201.2	291.0	67.9
BC648	1	30	19	50	1484771	304.5	219.2	285.1	313.9	243.1	304.6	64.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC648	3	31	19	50	1484831	3.5	285.4	19.4	27.7	285.8	318.3	66.2
BC648	5	30	19	50	1484891	60.8	359.1	50.0	99.2	325.9	327.2	72.8
BC648	7	29	19	50	1484951	118.3	77.0	143.1	164.5	352.2	326.3	80.3
BC648	9	27	19	50	1485011	177.5	150.4	175.4	193.8	341.8	319.2	84.9
BC648	11	26	19	50	1485071	238.4	216.8	247.3	193.7	347.8	320.5	83.5
BC647	1	25	19	50	1485131	299.3	282.1	288.7	255.8	17.4	331.2	79.0
BC647	3	26	19	50	1485191	358.4	351.6	354.5	326.8	52.5	345.3	79.0
BC647	5	25	19	50	1485251	55.8	67.7	57.5	39.3	89.1	358.0	84.4
BC647	7	24	19	50	1485311	113.2	144.0	123.5	113.1	126.9	4.5	92.0
BC647	9	22	19	50	1485371	172.2	212.7	179.4	187.9	166.5	0.6	97.9
BC647	11	21	19	50	1485431	233.0	277.2	218.7	262.6	208.5	354.7	98.4
BC646	1	20	19	50	1485491	294.0	343.2	293.6	335.2	252.7	359.3	94.1
BC646	3	21	19	50	1485551	353.3	56.0	331.0	37.9	298.3	11.4	92.2
BC646	5	20	19	50	1485611	50.8	134.3	64.5	43.3	342.7	25.3	96.1
BC646	7	19	19	50	1485671	108.2	208.6	96.9	62.4	21.7	36.5	103.2
BC646	9	17	19	50	1485731	167.0	275.6	182.6	127.2	45.2	39.8	110.0
BC646	11	16	19	50	1485791	227.7	338.9	206.0	200.7	32.0	33.3	112.5
BC645	1	15	19	50	1485851	288.7	45.3	298.8	275.7	34.3	30.3	109.1
BC645	3	15	19	50	1485911	348.2	119.4	320.8	350.2	61.4	37.8	105.7
BC645	5	14	19	50	1485971	45.9	196.9	67.9	63.9	95.4	50.5	107.8
BC645	7	13	19	50	1486031	103.1	269.8	84.5	136.6	132.5	63.7	114.2
BC645	9	11	19	50	1486091	161.7	336.0	184.1	206.8	172.4	72.6	121.4
BC645	11	10	19	50	1486151	222.3	41.9	204.7	264.9	215.3	71.9	125.5
BC644	1	9	19	50	1486211	283.4	112.4	301.1	256.8	260.9	64.7	123.7
BC644	3	10	19	50	1486271	343.1	188.8	319.2	297.0	307.6	65.5	119.5
BC644	5	9	19	50	1486331	40.9	264.4	64.9	3.8	352.9	75.1	119.7
BC644	7	8	19	50	1486391	98.1	332.5	85.7	75.3	34.3	88.0	125.0
BC644	9	6	19	49	1486451	156.5	36.6	181.7	149.5	68.6	100.0	132.3
BC644	11	5	19	49	1486511	217.0	102.6	207.0	225.0	84.5	105.6	137.7
BC643	1	4	19	49	1486571	278.1	175.7	291.2	300.1	67.0	101.0	137.6
BC643	3	5	19	49	1486631	338.0	254.1	321.9	13.3	74.6	95.7	133.3

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC643	5	4	19	49	1486691	35.9	328.0	50.6	80.7	103.1	100.1	131.8
BC643	7	3	19	49	1486751	93.0	34.9	92.2	121.5	138.7	111.2	135.7
BC643	9	1	19	49	1486811	151.3	98.8	169.8	110.5	178.6	124.1	142.7
BC643	10	31	19	49	1486871	211.6	166.1	210.4	166.9	222.2	134.1	149.0
BC643	12	30	19	49	1486931	272.8	240.4	263.5	238.8	268.7	135.6	150.7
BC642	2	28	19	49	1486991	332.8	317.2	327.3	312.5	315.8	128.8	147.1
BC642	4	29	19	49	1487051	30.9	29.2	24.2	26.2	1.0	127.0	144.1
BC642	6	28	19	49	1487111	88.0	95.1	98.8	99.9	42.8	134.5	146.5
BC642	8	27	19	49	1487171	146.2	161.3	143.4	173.8	80.2	146.8	152.8
BC642	10	26	19	49	1487231	206.3	233.3	213.8	246.7	109.7	159.1	159.6
BC642	12	25	19	49	1487291	267.5	310.1	244.0	314.4	116.2	166.3	162.9
BC641	2	23	19	49	1487351	327.7	24.8	333.9	342.2	99.0	163.5	160.5
BC641	4	23	19	49	1487411	25.8	92.0	3.6	341.7	114.2	157.1	156.6
BC641	6	22	19	49	1487471	83.0	155.8	103.2	41.3	146.3	159.3	157.3
BC641	8	21	19	49	1487531	141.0	222.1	123.7	111.9	185.6	169.4	162.7
BC641	10	20	19	49	1487591	201.0	295.5	216.6	186.5	229.6	182.4	169.7
BC641	12	19	19	49	1487651	262.1	13.9	238.5	262.0	276.5	193.5	174.3
BC640	2	17	19	49	1487711	322.5	87.2	338.7	336.9	323.4	197.0	173.5
BC640	4	18	19	49	1487771	20.8	153.9	356.1	50.1	8.1	191.2	169.3
BC640	6	17	19	49	1487831	78.0	218.4	104.0	120.3	49.6	187.4	168.3
BC640	8	16	19	49	1487891	135.9	287.0	121.4	180.2	88.0	193.3	172.6
BC640	10	15	19	49	1487951	195.7	2.3	217.2	180.4	122.6	205.3	179.5
BC640	12	14	19	49	1488011	256.8	78.1	238.9	210.0	148.3	218.5	185.1
BC639	2	12	19	49	1488071	317.3	148.6	334.3	277.3	146.4	227.5	185.8
BC639	4	13	19	49	1488131	15.8	214.1	356.7	349.0	134.8	227.3	182.0
BC639	6	12	19	49	1488191	73.0	280.6	98.4	62.0	157.2	220.4	179.6
BC639	8	11	19	49	1488251	130.7	353.5	126.2	136.1	194.2	220.2	182.5
BC639	10	10	19	49	1488311	190.3	71.2	211.1	211.0	238.0	229.4	189.0
BC639	12	9	19	49	1488371	251.4	145.3	241.5	285.4	284.7	242.8	195.3
BC638	2	7	19	49	1488431	312.1	211.7	312.5	356.2	331.0	255.4	197.6
BC638	4	8	19	49	1488491	10.8	275.1	1.8	49.2	14.7	261.9	194.6

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC638	6	7	19	49	1488551	68.0	341.8	80.9	36.0	55.7	258.3	191.2
BC638	8	6	19	49	1488611	125.6	55.7	131.8	80.4	94.3	252.3	192.6
BC638	10	5	19	49	1488671	185.1	133.9	189.1	149.4	131.1	256.0	198.4
BC638	12	4	19	49	1488731	246.1	206.6	245.1	223.9	164.8	267.7	205.1
BC637	2	2	19	49	1488791	306.8	273.1	286.4	298.8	189.3	281.7	208.8
BC637	4	2	19	49	1488851	5.7	338.0	9.3	13.1	184.7	293.2	207.1
BC637	6	1	19	49	1488911	63.0	47.6	54.1	86.5	178.8	296.9	203.1
BC637	7	31	19	49	1488971	120.5	124.0	136.4	158.6	207.2	290.9	202.9
BC637	9	29	19	49	1489031	179.8	199.4	163.7	226.8	248.6	287.3	207.7
BC637	11	28	19	49	1489091	240.7	268.5	248.9	269.9	294.0	294.4	214.6
BC636	1	27	19	49	1489151	301.6	333.2	274.5	260.5	338.8	307.7	219.5
BC636	3	28	19	49	1489211	0.6	39.7	15.7	316.5	21.3	321.6	219.2
BC636	5	27	19	49	1489271	58.1	113.2	37.0	25.5	61.3	331.5	215.2
BC636	7	26	19	49	1489331	115.5	191.2	138.8	98.0	99.9	332.1	213.6
BC636	9	24	19	49	1489391	174.5	265.3	157.2	172.8	137.8	325.0	217.2
BC636	11	23	19	49	1489451	235.4	331.3	251.7	248.2	175.2	324.7	223.9
BC635	1	22	19	49	1489511	296.3	34.5	271.9	323.0	210.8	334.4	229.7
BC635	3	23	19	49	1489571	355.6	101.4	15.8	34.9	240.1	348.4	231.0
BC635	5	22	19	49	1489631	53.1	175.8	33.1	98.0	245.5	1.5	227.6
BC635	7	21	19	49	1489691	110.4	253.9	137.7	111.9	238.5	9.2	224.7
BC635	9	19	19	49	1489751	169.3	326.0	159.6	123.3	266.2	6.5	226.9
BC635	11	18	19	49	1489811	230.0	32.3	250.0	188.4	306.2	359.9	233.1
BC634	1	17	19	49	1489871	291.1	97.7	273.4	261.5	347.7	3.1	239.6
BC634	3	18	19	49	1489931	350.5	168.1	3.3	335.3	28.0	14.5	242.4
BC634	5	17	19	49	1489991	48.1	245.1	37.0	48.9	66.9	28.4	240.0
BC634	7	16	19	49	1490051	105.4	320.2	129.1	122.8	105.2	40.2	236.2
BC634	9	14	19	49	1490111	164.1	28.4	163.9	196.5	143.6	44.8	237.0
BC634	11	13	19	49	1490171	224.7	92.5	233.7	268.5	183.0	39.1	242.4
BC633	1	12	19	49	1490231	285.8	159.0	277.0	330.5	223.3	34.8	249.3
BC633	3	12	19	49	1490291	345.4	232.9	336.8	328.4	264.0	41.2	253.5
BC633	5	11	19	49	1490351	43.1	311.0	44.6	357.3	302.1	53.5	252.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC633	7	10	19	49	1490411	100.3	24.8	107.6	62.4	325.7	66.8	248.3
BC633	9	8	19	49	1490471	158.8	90.9	168.1	134.6	315.1	76.5	247.5
BC633	11	7	19	49	1490531	219.3	154.4	205.2	209.8	327.0	77.2	251.9
BC632	1	6	19	49	1490591	280.5	221.6	281.6	285.3	359.2	70.0	258.9
BC632	3	7	19	48	1490651	340.2	296.2	315.6	359.7	35.6	69.4	264.2
BC632	5	6	19	48	1490711	38.1	13.9	51.7	72.2	72.8	78.1	264.7
BC632	7	5	19	48	1490771	95.3	85.4	81.9	140.3	110.4	90.9	260.8
BC632	9	3	19	48	1490831	153.7	151.5	171.3	189.5	149.2	103.2	258.5
BC632	11	2	19	48	1490891	214.0	217.7	193.4	177.3	189.8	110.0	261.7
BC631	1	1	19	48	1490951	275.2	289.0	286.2	229.3	232.6	106.4	268.5
BC631	3	2	19	48	1491011	335.1	6.1	307.6	299.2	277.0	100.3	274.7
BC631	5	1	19	48	1491071	33.1	80.5	54.8	11.5	321.4	103.5	276.8
BC631	6	30	19	48	1491131	90.3	148.0	71.1	84.8	1.6	114.1	273.7
BC631	8	29	19	48	1491191	148.5	211.8	172.4	159.3	27.0	127.0	270.3
BC631	10	28	19	48	1491251	208.7	278.4	192.8	234.1	15.3	137.6	272.0
BC631	12	27	19	48	1491311	269.8	352.6	287.9	307.8	17.7	140.4	278.2
BC630	2	25	19	48	1491371	330.0	70.6	306.8	15.6	45.2	134.0	285.0
BC630	4	26	19	48	1491431	28.1	144.0	50.3	49.3	79.3	131.0	288.7
BC630	6	25	19	48	1491491	85.3	210.0	72.7	42.6	115.9	137.6	286.9
BC630	8	24	19	48	1491551	143.3	274.2	169.1	100.4	154.7	149.5	282.8
BC630	10	23	19	48	1491611	203.3	342.6	195.6	172.1	196.2	162.1	282.8
BC630	12	22	19	48	1491671	264.5	57.3	277.3	247.1	240.5	170.3	288.2
BC629	2	20	19	48	1491731	324.8	134.1	309.8	321.9	286.6	168.7	295.3
BC629	4	20	19	48	1491791	23.1	204.7	33.0	35.9	332.6	162.0	300.4
BC629	6	19	19	48	1491851	80.2	270.5	79.5	108.9	15.5	162.9	300.2
BC629	8	18	19	48	1491911	138.2	337.3	155.7	180.2	51.7	172.3	296.0
BC629	10	17	19	48	1491971	198.0	49.9	199.2	244.7	70.6	185.2	294.4
BC629	12	16	19	48	1492031	259.2	127.5	249.2	259.8	54.4	196.8	298.5
BC628	2	14	19	48	1492091	319.6	200.9	314.9	273.7	59.6	201.6	305.7
BC628	4	15	19	48	1492151	18.0	267.5	6.0	337.1	87.4	196.6	311.8
BC628	6	14	19	48	1492211	75.3	331.2	86.4	47.6	122.1	191.7	313.5

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC628	8	13	19	48	1492271	133.0	38.0	128.9	120.9	160.6	196.6	310.0
BC628	10	12	19	48	1492331	192.7	112.7	202.6	196.1	202.7	208.2	306.8
BC628	12	11	19	48	1492391	253.8	190.5	230.9	271.5	248.0	221.5	309.4
BC627	2	9	19	48	1492451	314.4	263.3	321.1	345.6	295.0	231.4	316.2
BC627	4	10	19	48	1492511	13.0	329.2	348.3	55.7	341.2	232.5	323.2
BC627	6	9	19	48	1492571	70.3	33.9	90.9	111.0	24.5	225.7	326.6
BC627	8	8	19	48	1492631	127.9	103.7	110.3	101.0	63.4	224.3	324.3
BC627	10	7	19	48	1492691	187.4	179.3	205.1	141.0	94.6	232.5	320.2
BC627	12	6	19	48	1492751	248.5	255.0	226.5	210.6	104.6	245.7	321.0
BC626	2	4	19	48	1492811	309.2	324.2	325.4	284.3	86.6	258.8	327.0
BC626	4	5	19	48	1492871	8.0	29.4	342.8	358.1	99.0	266.4	334.4
BC626	6	4	19	48	1492931	65.3	96.5	91.1	71.7	129.6	264.1	339.4
BC626	8	3	19	48	1492991	122.8	170.0	108.6	145.6	167.2	257.5	338.9
BC626	10	2	19	48	1493051	182.1	248.2	205.0	218.9	209.6	259.8	334.5
BC626	12	1	19	48	1493111	243.1	321.2	227.4	289.4	255.5	270.8	333.4
BC625	1	30	19	48	1493171	303.9	27.0	320.3	339.5	302.8	284.9	338.2
BC625	3	30	19	48	1493231	2.9	90.4	344.0	326.1	348.8	297.0	345.7
BC625	5	29	19	48	1493291	60.3	157.6	83.6	15.8	31.8	302.1	352.0
BC625	7	28	19	48	1493351	117.7	232.8	113.8	84.1	71.3	297.0	353.5
BC625	9	26	19	48	1493411	176.9	310.3	198.0	157.7	106.7	292.2	349.6
BC625	11	25	19	48	1493471	237.8	22.5	230.3	233.2	133.7	298.1	346.8
BC624	1	24	19	48	1493531	298.7	88.4	296.8	308.4	134.3	310.9	349.9
BC624	3	25	19	48	1493591	357.8	153.5	349.1	22.4	120.4	325.0	357.1
BC624	5	24	19	48	1493651	55.3	224.4	63.3	93.8	140.3	335.8	4.3
BC624	7	23	19	48	1493711	112.7	300.9	119.9	158.8	175.3	337.9	7.7
BC624	9	21	19	48	1493771	171.6	16.1	175.3	185.9	217.4	331.0	5.2
BC624	11	20	19	48	1493831	232.4	84.1	233.8	187.4	263.5	329.2	1.1
BC623	1	19	19	48	1493891	293.4	148.5	271.9	250.1	310.6	337.9	2.3
BC623	3	20	19	48	1493951	352.7	215.8	356.3	321.4	355.9	351.6	8.7
BC623	5	19	19	48	1494011	50.3	289.8	37.0	34.0	38.2	5.1	16.3
BC623	7	18	19	48	1494071	107.6	8.3	124.6	107.7	77.7	13.9	21.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC623	9	16	19	48	1494131	166.4	81.2	150.5	182.4	114.9	12.6	20.8
BC623	11	15	19	48	1494191	227.1	146.7	237.3	257.0	148.6	5.5	16.3
BC622	1	14	19	48	1494251	288.1	210.0	261.8	329.7	172.9	7.2	15.5
BC622	3	15	19	48	1494311	347.6	277.4	2.4	32.2	168.0	17.8	20.6
BC622	5	14	19	48	1494371	45.3	353.1	22.6	36.3	160.6	31.6	28.2
BC622	7	13	19	48	1494431	102.6	70.4	126.9	56.9	187.1	43.9	34.6
BC622	9	11	19	48	1494491	161.2	141.9	144.5	121.7	227.2	49.8	36.1
BC622	11	10	19	48	1494551	221.7	207.7	239.5	195.2	272.6	45.1	32.1
BC621	1	9	19	48	1494611	282.8	273.4	260.0	270.3	318.7	39.7	29.4
BC621	3	9	19	48	1494671	342.5	345.1	1.9	344.8	2.8	44.8	32.8
BC621	5	8	19	48	1494731	40.3	61.9	19.9	58.5	44.2	56.6	40.1
BC621	7	7	19	47	1494791	97.5	136.6	124.9	131.2	83.4	69.9	47.3
BC621	9	5	19	47	1494851	156.0	203.9	147.6	201.1	121.3	80.4	50.8
BC621	11	4	19	47	1494911	216.4	267.8	237.0	258.4	158.2	82.4	48.2
BC620	1	3	19	47	1494971	277.5	335.1	261.9	249.5	192.6	75.5	44.1
BC620	3	4	19	47	1495031	337.4	49.5	347.2	291.3	218.9	73.5	45.5
BC620	5	3	19	47	1495091	35.3	127.9	24.1	358.4	218.0	81.3	51.9
BC620	7	2	19	47	1495151	92.5	200.5	114.5	69.9	213.0	93.8	59.6
BC620	8	31	19	47	1495211	150.8	266.1	152.4	144.1	242.8	106.3	64.7
BC620	10	30	19	47	1495271	211.0	329.9	220.1	219.4	284.4	114.1	64.0
BC620	12	29	19	47	1495331	272.2	37.8	265.4	294.6	327.9	111.8	59.5
BC619	2	27	19	47	1495391	332.2	113.5	319.8	7.8	10.0	105.1	58.8
BC619	4	28	19	47	1495451	30.3	190.3	31.6	75.2	50.1	107.0	63.8
BC619	6	27	19	47	1495511	87.5	261.1	91.0	114.9	88.7	116.9	71.4
BC619	8	26	19	47	1495571	145.6	326.9	156.8	104.4	127.0	129.7	77.8
BC619	10	25	19	47	1495631	205.7	33.4	191.8	161.2	165.5	140.9	79.2
BC619	12	24	19	47	1495691	266.9	106.1	269.7	233.2	204.4	144.9	75.1
BC618	2	22	19	47	1495751	327.1	183.0	301.1	307.1	242.8	139.2	72.5
BC618	4	23	19	47	1495811	25.3	256.8	38.7	20.8	277.7	135.1	75.9
BC618	6	22	19	47	1495871	82.5	323.5	66.8	94.5	295.2	140.6	83.0
BC618	8	21	19	47	1495931	140.4	27.1	159.9	168.3	285.1	152.2	90.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC618	10	20	19	47	1495991	200.4	94.6	180.8	241.1	304.5	165.0	93.4
BC618	12	19	19	47	1496051	261.5	169.4	273.8	308.6	339.9	173.9	90.7
BC617	2	17	19	47	1496111	321.9	247.6	294.7	334.9	18.1	173.7	86.8
BC617	4	17	19	47	1496171	20.3	319.8	41.4	335.9	56.2	166.7	88.2
BC617	6	16	19	47	1496231	77.5	25.3	57.7	35.9	94.0	166.5	94.4
BC617	8	15	19	47	1496291	135.3	90.0	160.6	106.4	132.3	175.1	101.9
BC617	10	14	19	47	1496351	195.1	158.9	181.0	181.0	171.9	187.9	106.7
BC617	12	13	19	47	1496411	256.2	234.8	274.8	256.5	213.2	199.9	105.7
BC616	2	11	19	47	1496471	316.7	310.5	294.7	331.4	256.1	205.9	101.3
BC616	4	12	19	47	1496531	15.3	20.3	35.4	44.8	299.5	201.8	100.7
BC616	6	11	19	47	1496591	72.5	85.9	59.6	114.8	340.0	196.2	105.7
BC616	8	10	19	47	1496651	130.2	153.0	156.3	174.1	6.1	199.8	113.1
BC616	10	9	19	47	1496711	189.8	226.9	184.2	172.5	355.1	211.0	119.1
BC616	12	8	19	47	1496771	250.9	304.3	263.6	204.0	359.6	224.4	120.0
BC615	2	6	19	47	1496831	311.5	16.9	297.8	271.7	28.4	235.1	115.9
BC615	4	7	19	47	1496891	10.2	82.8	15.1	343.7	63.1	237.5	113.6
BC615	6	6	19	47	1496951	67.5	146.3	66.7	56.6	99.6	231.1	116.9
BC615	8	5	19	47	1497011	125.1	214.3	141.2	130.7	137.7	228.4	123.8
BC615	10	4	19	47	1497071	184.5	289.3	188.0	205.5	177.9	235.7	130.6
BC615	12	3	19	47	1497131	245.5	7.2	235.2	279.8	220.7	248.7	133.3
BC614	2	1	19	47	1497191	306.3	78.9	302.7	350.6	265.7	262.1	130.2
BC614	4	2	19	47	1497251	5.2	144.4	348.5	43.2	311.6	270.8	126.7
BC614	6	1	19	47	1497311	62.5	209.7	73.9	29.7	355.6	269.8	128.3
BC614	7	31	19	47	1497371	120.0	280.1	114.1	74.9	33.6	262.9	134.4
BC614	9	29	19	47	1497431	179.2	356.7	191.5	143.9	55.3	263.8	141.5
BC614	11	28	19	47	1497491	240.1	71.4	218.0	218.3	40.7	274.0	145.7
BC613	1	27	19	47	1497551	301.0	139.7	308.3	293.4	44.2	288.1	144.1
BC613	3	27	19	47	1497611	0.1	204.9	333.7	7.7	71.6	300.8	139.9
BC613	5	26	19	47	1497671	57.5	272.3	78.3	81.1	105.8	307.2	139.7
BC613	7	25	19	47	1497731	114.9	347.1	96.9	153.1	143.3	303.2	144.7
BC613	9	23	19	47	1497791	173.9	65.0	193.6	220.9	184.0	297.4	151.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC613	11	22	19	47	1497851	234.8	137.2	214.5	262.4	227.8	301.9	157.2
BC612	1	21	19	47	1497911	295.7	202.4	312.1	254.0	274.1	314.2	157.4
BC612	3	22	19	47	1497971	355.0	265.7	329.7	310.9	320.8	328.5	153.2
BC612	5	21	19	47	1498031	52.5	334.1	77.7	20.2	5.4	340.0	151.4
BC612	7	20	19	47	1498091	109.9	49.7	95.6	92.6	45.9	343.6	155.0
BC612	9	18	19	47	1498151	168.7	127.1	192.9	167.3	78.9	337.4	161.8
BC612	11	17	19	47	1498211	229.4	198.2	216.0	242.7	92.3	334.1	168.0
BC611	1	16	19	47	1498271	290.5	263.7	306.3	317.5	74.3	341.6	169.9
BC611	3	17	19	47	1498331	349.9	329.5	331.5	29.5	84.0	354.9	166.4
BC611	5	16	19	47	1498391	47.5	40.8	68.1	92.3	113.4	8.7	163.3
BC611	7	15	19	47	1498451	104.8	118.1	101.3	104.6	149.6	18.4	165.4
BC611	9	13	19	47	1498511	163.5	192.4	184.7	117.5	190.4	18.7	171.5
BC611	11	12	19	47	1498571	224.1	259.5	219.1	182.7	235.0	11.4	178.3
BC610	1	11	19	47	1498631	285.2	324.0	281.7	256.0	281.9	11.5	181.6
BC610	3	12	19	47	1498691	344.8	31.6	336.5	329.9	328.8	21.3	179.3
BC610	5	11	19	47	1498751	42.6	106.8	45.1	43.6	13.2	34.8	175.4
BC610	7	10	19	47	1498811	99.8	184.8	107.8	117.4	54.1	47.5	175.9
BC610	9	8	19	47	1498871	158.3	256.9	161.3	190.9	90.7	54.5	181.2
BC610	11	7	19	47	1498931	218.7	322.0	222.6	262.8	119.1	51.1	188.1
BC609	1	6	19	46	1498991	279.9	25.3	257.9	324.4	122.9	44.8	192.6
BC609	3	6	19	46	1499051	339.7	93.9	343.3	321.3	106.9	48.5	191.9
BC609	5	5	19	46	1499111	37.6	169.8	20.1	351.8	124.1	59.7	187.7
BC609	7	4	19	46	1499171	94.7	247.0	112.7	57.0	157.4	73.0	186.6
BC609	9	2	19	46	1499231	153.1	317.6	137.2	129.2	197.7	84.1	190.8
BC609	11	1	19	46	1499291	213.4	22.9	225.8	204.3	242.6	87.5	197.5
BC609	12	31	19	46	1499351	274.6	89.6	249.3	279.8	289.8	81.1	203.1
BC608	3	1	19	46	1499411	334.5	161.7	349.2	354.3	336.2	77.8	203.9
BC608	4	30	19	46	1499471	32.5	239.1	8.4	66.8	20.0	84.6	200.1
BC608	6	29	19	46	1499531	89.7	312.8	114.7	134.8	60.7	96.7	197.7
BC608	8	28	19	46	1499591	147.9	19.2	131.7	182.7	98.6	109.4	200.5
BC608	10	27	19	46	1499651	208.1	83.3	227.5	170.5	132.7	118.0	206.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)大体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC608	12	26	19	46	1499711	269.2	151.1	248.3	223.5	157.6	117.0	213.1
BC607	2	24	19	46	1499771	329.4	226.6	348.0	293.7	153.8	110.0	215.5
BC607	4	25	19	46	1499831	27.5	304.5	6.9	6.1	144.2	110.7	212.6
BC607	6	24	19	46	1499891	84.7	16.2	111.7	79.4	168.4	119.8	209.1
BC607	8	23	19	46	1499951	142.7	81.5	135.4	153.8	206.7	132.5	210.4
BC607	10	22	19	46	1500011	202.7	145.4	224.1	228.5	251.2	144.2	216.1
BC607	12	21	19	46	1500071	263.9	214.5	250.4	302.2	298.0	149.3	222.8
BC606	2	19	19	46	1500131	324.2	290.4	331.2	10.0	343.6	144.5	226.5
BC606	4	20	19	46	1500191	22.5	6.9	11.2	42.6	26.4	139.4	224.9
BC606	6	19	19	46	1500251	79.7	76.9	99.1	36.8	66.6	143.9	220.9
BC606	8	18	19	46	1500311	137.6	142.1	140.7	94.9	104.9	155.0	220.6
BC606	10	17	19	46	1500371	197.4	209.6	206.5	166.6	141.6	167.9	225.4
BC606	12	16	19	46	1500431	258.6	282.9	253.9	241.6	175.4	177.6	232.2
BC605	2	14	19	46	1500491	319.0	0.0	303.5	316.5	200.0	178.6	237.1
BC605	4	14	19	46	1500551	17.5	72.8	18.5	30.5	195.6	171.8	237.0
BC605	6	13	19	46	1500611	74.7	138.6	73.8	103.5	190.9	170.3	233.0
BC605	8	12	19	46	1500671	132.5	202.6	145.3	174.6	220.4	178.1	231.2
BC605	10	11	19	46	1500731	192.1	270.6	178.5	238.6	262.3	190.7	234.9
BC605	12	10	19	46	1500791	253.2	346.4	257.9	251.5	307.3	203.1	241.6
BC604	2	8	19	46	1500851	313.8	64.1	287.2	267.8	351.2	210.2	247.4
BC604	4	9	19	46	1500911	12.5	135.3	25.6	331.7	32.7	207.3	248.8
BC604	6	8	19	46	1500971	69.7	200.7	51.7	42.2	72.1	201.0	245.4
BC604	8	7	19	46	1501031	127.4	265.4	148.4	115.5	110.5	203.4	242.4
BC604	10	6	19	46	1501091	186.8	335.8	168.1	190.6	148.5	213.9	244.6
BC604	12	5	19	46	1501151	247.9	51.8	261.5	265.9	186.3	227.4	250.9
BC603	2	3	19	46	1501211	308.6	126.9	282.3	340.1	222.8	238.8	257.4
BC603	4	4	19	46	1501271	7.4	196.0	27.9	50.3	253.8	242.6	260.3
BC603	6	3	19	46	1501331	64.7	261.2	44.3	105.0	263.0	236.9	257.9
BC603	8	2	19	46	1501391	122.3	329.2	148.6	94.3	255.1	232.9	254.1
BC603	10	1	19	46	1501451	181.5	43.8	169.0	135.3	280.9	239.1	254.8
BC603	11	30	19	46	1501511	242.5	121.2	261.8	205.0	319.5	251.7	260.3

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC602	1	29	19	46	1501571	303.3	193.1	282.8	278.8	359.8	265.4	267.3
BC602	3	30	19	46	1501631	2.4	258.0	20.0	352.7	39.2	275.1	271.5
BC602	5	29	19	46	1501691	59.7	322.0	46.6	66.4	77.6	275.6	270.6
BC602	7	28	19	46	1501751	117.2	30.4	143.1	140.1	115.7	268.7	266.5
BC602	9	26	19	46	1501811	176.3	106.5	172.8	213.4	154.5	268.1	265.5
BC602	11	25	19	46	1501871	237.2	183.8	250.1	283.6	194.5	277.4	270.1
BC601	1	24	20	15	1501931	298.1	254.5	285.9	333.0	235.7	291.3	277.1
BC601	3	24	20	15	1501991	357.3	319.9	357.1	319.8	277.5	304.5	282.5
BC601	5	23	20	15	1502051	54.8	25.3	53.7	10.4	316.8	312.1	283.2
BC601	7	22	20	15	1502111	112.1	97.0	126.1	78.7	341.8	309.6	279.3
BC601	9	20	20	15	1502171	171.0	173.8	176.8	152.2	330.9	303.0	277.0
BC601	11	19	20	15	1502231	231.8	247.7	221.5	227.7	340.0	306.0	280.1
BC600	1	18	20	15	1502291	292.8	315.4	290.6	302.9	10.8	317.6	286.9
BC600	3	19	20	15	1502351	352.2	20.1	331.8	17.0	46.5	331.8	293.3
BC600	5	18	20	15	1502411	49.8	88.5	61.2	88.4	83.3	344.0	295.7
BC600	7	17	20	15	1502471	107.1	163.9	99.0	153.0	121.0	349.0	292.7
BC600	9	15	20	15	1502531	165.8	241.6	180.2	178.0	160.2	343.7	289.2
BC600	11	14	20	15	1502591	226.5	313.1	205.2	181.2	201.6	339.1	290.8
BC599	1	13	20	15	1502651	287.5	17.5	295.8	244.5	245.2	345.4	297.0
BC599	3	14	20	15	1502711	347.1	81.3	319.7	315.9	290.4	358.2	304.0
BC599	5	13	20	15	1502771	44.8	150.1	65.5	28.7	334.8	12.1	308.0
BC599	7	12	20	15	1502831	102.0	226.7	83.4	102.3	14.3	22.6	306.4
BC599	9	10	20	15	1502891	160.6	303.7	182.1	176.9	38.2	24.4	302.2
BC599	11	9	20	15	1502951	221.1	13.7	202.6	251.5	25.2	17.3	302.1
BC598	1	8	20	15	1503011	282.2	79.2	299.0	324.1	28.1	15.9	307.4
BC598	3	9	20	15	1503071	342.0	145.2	317.0	26.5	55.6	24.6	314.7
BC598	5	8	20	15	1503131	39.8	217.8	63.9	29.4	89.6	37.9	320.0
BC598	7	7	20	15	1503191	97.0	295.2	82.6	51.3	126.5	50.9	320.2
BC598	9	5	20	15	1503251	155.4	8.4	180.7	116.2	165.9	59.0	316.1
BC598	11	4	20	15	1503311	215.8	75.1	204.6	189.6	208.3	56.9	314.2
BC597	1	3	20	15	1503371	276.9	139.3	292.5	264.8	253.4	50.0	318.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC597	3	3	20	15	1503431	336.8	207.9	319.1	339.5	299.9	52.2	325.5
BC597	5	2	20	15	1503491	34.8	283.7	51.8	53.2	345.5	62.7	331.9
BC597	7	1	20	15	1503551	92.0	1.5	88.6	125.7	27.5	76.0	334.0
BC597	8	30	20	15	1503611	150.2	72.8	171.2	195.5	62.5	87.6	330.6
BC597	10	29	20	15	1503671	210.4	137.1	207.9	251.8	79.2	92.2	327.2
BC597	12	28	20	15	1503731	271.6	201.0	267.0	242.1	61.9	86.6	329.6
BC596	2	26	20	15	1503791	331.7	270.3	324.0	285.6	69.1	82.2	336.4
BC596	4	27	20	15	1503851	29.8	346.9	26.5	353.0	97.5	87.8	343.6
BC596	6	26	20	15	1503911	87.0	63.6	95.6	64.6	132.7	99.5	347.5
BC596	8	25	20	15	1503971	145.0	133.0	146.9	138.6	172.0	112.4	345.6
BC596	10	24	20	15	1504031	205.1	198.5	211.4	213.9	215.0	121.8	341.3
BC596	12	23	20	15	1504091	266.3	265.4	244.3	289.0	261.1	122.1	341.8
BC595	2	21	20	15	1504151	326.5	338.7	330.5	2.4	308.2	115.0	347.7
BC595	4	22	20	15	1504211	24.8	56.1	3.8	69.7	353.9	114.4	355.3
BC595	6	21	20	15	1504271	82.0	128.6	100.6	108.2	36.3	122.8	0.7
BC595	8	20	20	15	1504331	139.9	194.7	123.8	98.3	74.2	135.3	0.7
BC595	10	19	20	15	1504391	199.8	258.6	214.4	155.5	104.2	147.3	356.3
BC595	12	18	20	15	1504451	260.9	327.3	237.0	227.6	111.5	153.6	354.7
BC594	2	16	20	15	1504511	321.3	43.4	335.9	301.7	94.1	149.7	359.3
BC594	4	17	20	15	1504571	19.7	120.9	354.5	15.5	108.6	143.9	6.9
BC594	6	16	20	15	1504631	76.9	191.9	102.2	89.2	140.2	147.2	13.5
BC594	8	15	20	14	1504691	134.8	256.6	118.9	162.9	178.8	157.8	15.5
BC594	10	14	20	14	1504751	194.5	321.2	215.5	235.5	222.2	170.7	11.9
BC594	12	13	20	14	1504811	255.6	31.0	236.7	302.7	268.8	181.2	8.7
BC593	2	11	20	14	1504871	316.1	107.4	334.1	327.6	315.9	183.5	11.5
BC593	4	11	20	14	1504931	14.7	183.3	354.0	330.1	1.2	177.1	18.5
BC593	6	10	20	14	1504991	72.0	252.2	97.9	30.5	43.3	174.3	25.9
BC593	8	9	20	14	1505051	129.6	317.7	123.0	101.0	82.1	181.2	29.9
BC593	10	8	20	14	1505111	189.2	25.6	211.2	175.4	116.9	193.5	27.8
BC593	12	7	20	14	1505171	250.2	99.9	239.1	251.0	142.8	206.3	23.5
BC592	2	5	20	14	1505231	310.9	177.1	315.6	326.0	141.2	214.4	24.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC592	4	6	20	14	1505291	9.7	248.6	358.4	39.4	129.1	212.7	30.4
BC592	6	5	20	14	1505351	67.0	314.1	82.7	109.3	150.9	206.0	38.1
BC592	8	4	20	14	1505411	124.5	18.0	128.8	168.0	187.2	207.1	43.6
BC592	10	3	20	14	1505471	183.9	87.0	192.8	164.7	230.3	217.0	43.6
BC592	12	2	20	14	1505531	244.9	163.4	242.6	198.0	276.9	230.4	39.1
BC591	1	31	20	14	1505591	305.7	240.5	288.1	266.1	323.6	242.4	37.7
BC591	4	1	20	14	1505651	4.6	311.1	5.5	338.3	8.0	247.5	42.4
BC591	5	31	20	14	1505711	62.0	15.9	56.3	51.3	49.4	242.7	50.0
BC591	7	30	20	14	1505771	119.4	81.4	133.7	125.3	88.4	237.7	56.7
BC591	9	28	20	14	1505831	178.6	152.6	165.2	200.0	125.3	242.7	58.8
BC591	11	27	20	14	1505891	239.5	228.9	246.3	274.2	158.8	254.8	55.0
BC590	1	26	20	14	1505951	300.4	303.5	273.8	345.1	182.8	268.7	51.9
BC590	3	27	20	14	1506011	359.5	11.3	12.5	37.1	177.1	279.3	54.8
BC590	5	26	20	14	1506071	57.0	76.7	36.7	23.5	171.5	281.3	61.8
BC590	7	25	20	14	1506131	114.4	145.2	136.7	69.4	199.5	274.6	69.2
BC590	9	23	20	14	1506191	173.4	220.7	155.4	138.3	240.6	272.6	73.1
BC590	11	22	20	14	1506251	234.2	298.1	249.4	212.8	286.1	280.9	71.0
BC589	1	21	20	14	1506311	295.2	8.6	270.1	287.9	331.5	294.5	66.7
BC589	3	21	20	14	1506371	354.5	73.3	14.3	2.4	14.7	308.1	67.5
BC589	5	20	20	14	1506431	52.0	137.3	30.9	75.8	55.2	316.8	73.5
BC589	7	19	20	14	1506491	109.3	206.7	136.3	147.6	94.0	315.7	81.2
BC589	9	17	20	14	1506551	168.1	283.5	156.9	215.1	131.9	308.7	86.6
BC589	11	16	20	14	1506611	228.8	0.1	248.9	254.9	169.0	310.1	86.4
BC588	1	15	20	14	1506671	289.9	70.2	271.0	247.6	203.9	320.9	81.9
BC588	3	16	20	14	1506731	349.4	135.0	4.5	305.4	231.5	335.1	80.7
BC588	5	15	20	14	1506791	47.0	201.3	33.6	14.8	233.0	347.8	85.3
BC588	7	14	20	14	1506851	104.3	273.9	129.4	87.2	227.7	354.2	92.7
BC588	9	12	20	14	1506911	162.9	350.8	161.2	161.8	257.1	350.0	99.2
BC588	11	11	20	14	1506971	223.5	64.2	236.5	237.2	298.1	344.3	101.0
BC587	1	10	20	14	1507031	284.6	130.7	274.3	312.0	340.5	349.1	97.2
BC587	3	11	20	14	1507091	344.2	195.7	339.5	24.0	21.6	1.4	94.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC587	5	10	20	14	1507151	42.0	264.7	40.8	86.7	60.9	15.4	97.1
BC587	7	9	20	14	1507211	99.2	340.8	110.2	97.3	99.3	26.6	103.9
BC587	9	7	20	14	1507271	157.7	58.5	165.5	111.7	137.7	29.8	111.1
BC587	11	6	20	14	1507331	218.1	128.7	207.9	177.0	176.6	23.2	114.6
BC586	1	5	20	14	1507391	279.3	192.9	278.7	250.4	216.3	20.4	112.2
BC586	3	6	20	14	1507451	339.1	256.8	316.1	324.5	255.9	28.0	108.1
BC586	5	5	20	14	1507511	37.0	326.7	48.3	38.3	292.6	41.0	109.1
BC586	7	4	20	14	1507571	94.2	43.9	83.6	112.0	313.3	54.2	114.9
BC586	9	2	20	14	1507631	152.5	119.9	169.0	185.4	302.6	63.2	122.3
BC586	11	1	20	14	1507691	212.8	189.5	192.4	257.1	318.5	62.5	127.3
BC586	12	31	20	14	1507751	274.0	254.4	283.3	318.3	352.2	55.3	126.6
BC585	2	29	20	14	1507811	334.0	321.3	306.2	314.1	29.3	56.1	122.2
BC585	4	29	20	14	1507871	32.0	34.8	52.4	346.2	66.9	65.8	121.3
BC585	6	28	20	14	1507931	89.2	111.9	69.8	51.6	104.6	78.9	125.8
BC585	8	27	20	14	1507991	147.3	184.7	170.5	123.7	143.1	90.9	133.0
BC585	10	26	20	14	1508051	207.5	250.3	190.6	198.8	183.3	96.7	139.0
BC585	12	25	20	14	1508111	268.6	314.8	286.0	274.3	225.4	92.1	140.2
BC584	2	23	20	14	1508171	328.8	24.1	304.6	348.9	269.2	86.7	136.2
BC584	4	24	20	14	1508231	27.0	100.4	49.7	61.4	313.3	91.2	133.7
BC584	6	23	20	14	1508291	84.2	178.1	69.6	129.2	353.6	102.4	136.7
BC584	8	22	20	14	1508351	142.2	248.1	168.3	175.8	18.9	115.3	143.4
BC584	10	21	20	14	1508411	202.1	312.5	193.1	163.8	7.1	125.4	150.1
BC584	12	20	20	14	1508471	263.3	16.6	278.9	217.7	11.0	127.0	152.9
BC583	2	18	20	14	1508531	323.6	86.7	307.0	288.2	39.2	120.2	150.0
BC583	4	19	20	14	1508591	22.0	164.1	34.8	0.8	73.5	118.3	146.3
BC583	6	18	20	14	1508651	79.2	239.6	75.8	74.1	110.1	125.8	147.6
BC583	8	17	20	14	1508711	137.0	308.7	157.3	148.4	148.6	138.1	153.5
BC583	10	16	20	14	1508771	196.8	13.9	196.7	223.0	189.5	150.4	160.5
BC583	12	15	20	13	1508831	258.0	81.6	252.7	296.6	233.2	157.7	164.7
BC582	2	13	20	13	1508891	318.4	155.9	311.7	4.4	278.9	155.0	163.3
BC582	4	14	20	13	1508951	17.0	232.7	8.0	35.9	324.9	148.6	159.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC582	6	13	20	13	1509011	74.2	304.7	83.1	31.0	8.3	150.7	158.8
BC582	8	12	20	13	1509071	131.9	9.9	132.2	89.4	45.1	160.7	163.5
BC582	10	11	20	13	1509131	191.5	74.1	200.2	161.0	64.8	173.6	170.5
BC582	12	10	20	13	1509191	252.6	143.7	231.0	236.0	48.8	184.7	175.8
BC581	2	8	20	13	1509251	313.2	220.3	317.7	311.0	54.0	188.3	176.0
BC581	4	8	20	13	1509311	11.9	297.6	348.1	25.2	81.7	182.4	172.0
BC581	6	7	20	13	1509371	69.2	7.4	88.2	98.1	116.2	178.6	170.1
BC581	8	6	20	13	1509431	126.8	72.0	110.2	169.1	154.3	184.4	173.5
BC581	10	5	20	13	1509491	186.2	137.0	202.9	232.5	195.8	196.4	180.1
BC581	12	4	20	13	1509551	247.3	207.8	224.8	243.2	240.6	209.4	186.3
BC580	2	2	20	13	1509611	308.0	284.8	322.7	261.8	287.3	218.4	188.1
BC580	4	3	20	13	1509671	6.9	359.4	341.0	326.2	333.8	218.1	184.8
BC580	6	2	20	13	1509731	64.2	67.8	89.4	36.9	17.6	211.2	181.7
BC580	8	1	20	13	1509791	121.7	133.1	105.9	110.1	57.1	211.0	183.6
BC580	9	30	20	13	1509851	181.0	201.7	203.5	185.1	88.9	220.1	189.6
BC580	11	29	20	13	1509911	241.9	277.2	225.2	260.4	99.7	233.4	196.3
BC579	1	28	20	13	1509971	302.8	353.7	320.3	334.7	81.7	245.9	199.6
BC579	3	29	20	13	1510031	1.8	64.5	341.3	44.8	93.5	252.2	197.4
BC579	5	28	20	13	1510091	59.2	129.2	83.5	99.0	123.7	248.5	193.5
BC579	7	27	20	13	1510151	116.6	193.4	110.5	87.7	160.8	242.6	193.9
BC579	9	25	20	13	1510211	175.7	263.4	198.2	129.6	202.5	246.3	199.0
BC579	11	24	20	13	1510271	236.6	340.2	227.8	199.3	248.0	257.9	205.9
BC578	1	23	20	13	1510331	297.5	57.1	300.3	273.3	295.2	271.9	210.4
BC578	3	24	20	13	1510391	356.7	126.4	345.7	347.3	341.6	283.2	209.7
BC578	5	23	20	13	1510451	54.2	191.2	65.5	61.0	25.1	286.6	205.6
BC578	7	22	20	13	1510511	111.6	257.3	116.8	134.7	65.2	280.5	204.4
BC578	9	20	20	13	1510571	170.5	329.4	178.9	207.8	101.0	277.1	208.5
BC578	11	19	20	13	1510631	231.2	46.3	231.3	277.8	128.3	284.3	215.2
BC577	1	18	20	13	1510691	292.2	119.5	273.3	326.4	129.5	297.6	220.8
BC577	3	18	20	13	1510751	351.6	186.9	352.6	313.5	115.1	311.5	221.6
BC577	5	17	20	13	1510811	49.2	252.2	38.6	5.0	134.3	321.2	217.9

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC577	7	16	20	13	1510871	106.5	321.4	121.9	73.4	168.7	321.5	215.4
BC577	9	14	20	13	1510931	165.2	37.9	151.8	146.7	210.1	314.4	218.1
BC577	11	13	20	13	1510991	225.9	114.6	234.8	222.1	255.8	314.3	224.5
BC576	1	12	20	13	1511051	286.9	184.6	260.8	297.5	303.0	324.2	230.8
BC576	3	13	20	13	1511111	346.5	248.6	359.3	11.6	348.8	338.3	233.1
BC576	5	12	20	13	1511171	44.2	312.9	21.8	83.0	31.7	351.4	230.3
BC576	7	11	20	13	1511231	101.5	23.4	124.8	147.3	71.7	358.9	226.8
BC576	9	9	20	13	1511291	160.0	100.4	142.5	170.1	109.1	356.1	228.0
BC576	11	8	20	13	1511351	220.5	176.7	237.4	175.0	142.8	349.5	233.7
BC575	1	7	20	13	1511411	281.6	245.6	258.1	238.8	167.0	352.9	240.5
BC575	3	8	20	13	1511471	341.4	310.5	0.6	310.5	161.7	4.6	244.2
BC575	5	7	20	13	1511531	39.3	17.4	17.6	23.3	154.1	18.5	242.6
BC575	7	6	20	13	1511591	96.5	90.6	123.7	96.9	180.0	30.3	238.6
BC575	9	4	20	13	1511651	154.8	168.0	144.7	171.5	219.5	34.9	238.3
BC575	11	3	20	13	1511711	215.2	240.0	236.2	245.9	264.7	29.1	243.1
BC574	1	2	20	13	1511771	276.3	306.2	259.5	318.5	311.1	24.9	250.0
BC574	3	3	20	13	1511831	336.3	11.2	349.0	20.7	355.9	31.4	254.9
BC574	5	2	20	13	1511891	34.2	80.8	20.7	22.5	37.8	44.0	254.9
BC574	7	1	20	13	1511951	91.4	157.9	115.1	45.7	77.4	57.3	250.9
BC574	8	30	20	13	1512011	149.6	234.7	149.5	110.7	115.5	67.1	249.1
BC574	10	29	20	13	1512071	209.8	304.3	223.0	184.0	152.1	67.8	252.7
BC574	12	28	20	13	1512131	271.0	8.0	262.7	259.3	186.1	60.6	259.5
BC573	2	26	20	13	1512191	331.1	72.3	322.4	334.1	211.2	60.0	265.4
BC573	4	26	20	13	1512251	29.2	143.3	27.8	47.9	207.7	68.9	266.9
BC573	6	25	20	13	1512311	86.4	220.6	93.7	120.3	203.8	81.8	263.5
BC573	8	24	20	13	1512371	144.5	296.4	154.1	189.8	234.1	94.2	260.5
BC573	10	23	20	13	1512431	204.5	4.9	194.4	245.1	276.1	101.0	262.7
BC573	12	22	20	13	1512491	265.7	69.9	266.9	234.8	320.4	97.6	269.0
BC572	2	20	20	13	1512551	325.9	137.5	301.2	279.9	3.3	91.4	275.6
BC572	4	21	20	13	1512611	24.2	211.5	35.3	347.6	43.9	94.6	278.7
BC572	6	20	20	13	1512671	81.4	289.1	68.0	59.3	82.8	105.2	276.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC572	8	19	20	13	· 1512731	139.3	0.5	157.6	133.2	121.1	118.2	272.5
BC572	10	18	20	13	1512791	199.2	65.7	179.6	208.4	159.3	128.9	273.1
BC572	12	17	20	13	1512851	260.3	130.4	271.1	283.5	197.7	131.8	278.7
BC571	2	15	20	13	1512911	320.8	200.3	293.2	356.9	235.1	125.5	285.8
BC571	4	16	20	13	1512971	19.2	277.7	39.2	64.2	268.1	122.4	290.3
BC571	6	15	20	12	1513031	76.4	354.3	56.1	101.6	281.3	128.9	289.5
BC571	8	14	20	12	1513091	134.2	63.8	158.8	92.3	272.3	140.8	285.3
BC571	10	13	20	12	1513151	193.9	127.8	178.6	149.8	295.4	153.4	284.3
BC571	12	12	20	12	1513211	255.0	192.4	273.0	222.0	332.4	161.7	288.8
BC570	2	10	20	12	1513271	315.6	263.7	292.4	296.2	11.5	160.2	295.9
BC570	4	11	20	12	1513331	14.2	340.9	35.1	10.1	50.2	153.4	301.7
BC570	6	10	20	12	1513391	71.4	56.1	56.5	83.8	88.2	154.3	302.6
BC570	8	9	20	12	1513451	129.1	124.1	155.7	157.4	126.4	163.5	298.8
BC570	10	8	20	12	1513511	188.6	189.3	181.6	229.8	165.6	176.4	296.2
BC570	12	7	20	12	1513571	249.6	258.0	265.4	296.8	206.3	188.0	299.3
BC569	2	5	20	12	1513631	310.3	332.7	295.0	320.1	248.5	192.8	306.2
BC569	4	5	20	12	1513691	9.1	49.7	17.3	324.3	291.2	187.8	312.9
BC569	6	4	20	12	1513751	66.4	120.4	62.9	25.2	331.2	183.0	315.6
BC569	8	3	20	12	1513811	124.0	185.1	143.0	95.6	356.6	187.7	312.8
BC569	10	2	20	12	1513871	183.3	249.7	185.5	169.9	345.2	199.2	309.0
BC569	12	1	20	12	1513931	244.3	319.9	238.7	245.5	352.3	212.4	310.4
BC568	1	30	20	12	1513991	305.1	37.4	299.6	320.6	22.1	222.3	316.7
BC568	3	31	20	12	1514051	4.1	113.7	350.2	34.0	57.1	223.3	324.0
BC568	5	30	20	12	1514111	61.4	182.9	70.5	103.9	93.8	216.5	328.3
BC568	7	29	20	12	1514171	118.9	247.3	117.1	161.9	131.7	215.0	327.1
BC568	9	27	20	12	1514231	178.0	312.8	189.1	157.1	171.5	223.2	322.7
BC568	11	26	20	12	1514291	238.9	24.9	217.9	192.1	213.7	236.3	322.3
BC567	1	25	20	12	1514351	299.8	101.5	305.2	260.6	258.1	249.2	327.6
BC567	3	26	20	12	1514411	359.0	175.7	333.1	332.9	303.8	256.7	335.1
BC567	5	25	20	12	1514471	56.5	243.2	75.6	46.0	348.0	254.2	340.8
BC567	7	24	20	12	1514531	113.8	308.5	96.6	119.9	26.6	247.7	341.5

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC567	9	22	20	12	1514591	172.8	18.3	191.5	194.5	48.8	250.1	337.3
BC567	11	21	20	12	1514651	233.6	94.1	212.7	268.6	34.4	261.0	335.1
BC566	1	20	20	12	1514711	294.6	170.6	309.6	339.5	38.3	275.0	339.0
BC566	3	21	20	12	1514771	353.9	240.2	327.8	31.0	65.8	287.0	346.3
BC566	5	20	20	12	1514831	51.5	304.4	76.1	17.2	100.0	291.8	353.1
BC566	7	19	20	12	1514891	108.8	9.2	92.9	63.9	137.2	286.6	355.7
BC566	9	17	20	12	1514951	167.6	79.8	191.5	132.8	177.4	282.0	352.6
BC566	11	16	20	12	1515011	228.2	157.4	213.7	207.2	220.6	288.0	348.9
BC565	1	15	20	12	1515071	289.3	233.2	306.6	282.4	266.4	300.8	350.9
BC565	3	15	20	12	1515131	348.8	302.0	328.8	357.0	313.1	314.9	357.7
BC565	5	14	20	12	1515191	46.5	6.6	68.4	70.4	358.2	325.5	5.1
BC565	7	13	20	12	1515251	103.7	73.2	97.8	142.2	39.3	327.3	9.5
BC565	9	11	20	12	1515311	162.3	146.7	185.2	209.3	73.0	320.4	8.1
BC565	11	10	20	12	1515371	222.9	223.1	216.6	247.2	87.2	318.8	3.6
BC564	1	9	20	12	1515431	284.0	295.7	285.3	241.2	69.3	327.7	3.6
BC564	3	10	20	12	1515491	343.7	2.3	333.2	299.8	78.5	341.5	9.3
BC564	5	9	20	12	1515551	41.5	67.5	47.4	9.5	107.6	355.0	17.0
BC564	7	8	20	12	1515611	98.7	137.9	104.6	81.9	143.5	3.6	22.9
BC564	9	6	20	12	1515671	157.1	214.7	164.8	156.4	183.7	2.2	23.5
BC564	11	5	20	12	1515731	217.5	291.2	220.1	231.7	227.6	355.1	19.2
BC563	1	4	20	12	1515791	278.7	0.1	259.0	306.5	274.3	357.0	17.2
BC563	3	5	20	12	1515851	338.6	63.7	339.7	18.6	321.3	7.9	21.3
BC563	5	4	20	12	1515911	36.5	128.5	21.2	81.1	6.2	21.8	28.9
BC563	7	3	20	12	1515971	93.7	199.7	110.0	90.2	47.7	34.1	35.8
BC563	9	1	20	12	1516031	151.9	277.5	138.3	105.9	84.8	39.9	38.4
BC563	10	31	20	12	1516091	212.2	352.8	223.4	171.4	113.6	35.2	35.2
BC563	12	30	20	12	1516151	273.4	61.1	248.1	244.9	118.2	29.9	31.6
BC562	2	28	20	12	1516211	333.4	126.0	346.1	319.1	101.8	35.1	33.8
BC562	4	29	20	12	1516271	31.5	193.2	7.3	32.9	118.4	47.1	40.7
BC562	6	28	20	12	1516331	88.7	267.9	112.6	106.6	151.1	60.5	48.2
BC562	8	27	20	12	1516391	146.8	344.8	129.6	179.9	190.7	71.1	52.7

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC562	10	26	20	12	1516451	206.9	56.1	225.4	251.4	235.1	73.2	51.2
BC562	12	25	20	12	1516511	268.0	121.7	246.3	312.1	282.1	66.2	46.7
BC561	2	23	20	12	1516571	328.2	186.6	346.9	306.9	328.9	64.3	46.9
BC561	4	23	20	12	1516631	26.5	257.5	4.5	340.6	13.3	72.2	52.6
BC561	6	22	20	12	1516691	83.6	334.7	110.7	46.3	54.5	84.7	60.3
BC561	8	21	20	12	1516751	141.6	51.2	132.3	118.2	92.7	97.4	66.2
BC561	10	20	20	12	1516811	201.5	119.9	223.5	193.3	127.0	105.2	66.7
BC561	12	19	20	12	1516871	262.7	183.3	248.0	268.8	152.0	103.0	62.4
BC560	2	17	20	12	1516931	323.1	248.2	333.5	343.5	148.2	96.3	60.5
BC560	4	18	20	12	1516991	21.4	319.8	7.9	56.1	138.2	98.2	64.6
BC560	6	17	20	12	1517051	78.6	37.8	100.1	123.7	161.8	108.1	72.1
BC560	8	16	20	12	1517111	136.5	112.5	137.7	169.0	199.4	121.0	79.0
BC560	10	15	20	11	1517171	196.2	180.3	209.5	157.1	243.5	132.2	81.5
BC560	12	14	20	11	1517231	257.4	245.5	251.3	211.9	290.2	136.4	78.1
BC559	2	12	20	11	1517291	317.9	313.6	306.0	282.7	336.3	130.7	74.7
BC559	4	13	20	11	1517351	16.4	28.8	14.8	355.4	19.8	126.5	76.9
BC559	6	12	20	11	1517411	73.6	105.6	76.4	68.7	60.5	132.0	83.6
BC559	8	11	20	11	1517471	131.4	176.2	142.6	142.9	99.1	143.5	91.1
BC559	10	10	20	11	1517531	190.9	241.1	181.0	217.5	135.7	156.3	95.4
BC559	12	9	20	11	1517591	252.0	305.8	255.3	291.0	169.2	165.3	93.6
BC558	2	7	20	11	1517651	312.7	16.9	287.0	358.8	193.1	165.1	89.3
BC558	4	8	20	11	1517711	11.4	94.4	22.2	29.1	187.2	158.2	89.5
BC558	6	7	20	11	1517771	68.7	170.6	52.3	25.3	183.0	157.8	95.1
BC558	8	6	20	11	1517831	126.3	239.2	146.1	84.0	212.4	166.4	102.6
BC558	10	5	20	11	1517891	185.7	302.9	166.8	155.5	254.2	179.1	108.3
BC558	12	4	20	11	1517951	246.7	8.4	259.0	230.5	299.5	191.1	108.4
BC557	2	2	20	11	1518011	307.4	80.2	280.6	305.6	344.1	197.0	104.1
BC557	4	2	20	11	1518071	6.3	157.9	25.8	19.8	26.3	193.0	102.4
BC557	6	1	20	11	1518131	63.7	232.1	42.5	92.8	66.1	187.3	106.5
BC557	7	31	20	11	1518191	121.2	299.4	146.9	163.5	104.6	190.9	113.7
BC557	9	29	20	11	1518251	180.4	5.1	166.4	226.4	142.5	201.9	120.3

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC557	11	28	20	11	1518311	241.3	74.2	260.2	234.9	179.9	215.2	122.4
BC556	1	27	20	11	1518371	302.2	150.1	280.5	255.8	215.6	225.8	118.8
BC556	3	28	20	11	1518431	1.3	226.3	20.2	320.8	244.7	228.2	115.6
BC556	5	27	20	11	1518491	58.7	296.0	43.5	31.6	249.5	221.8	118.0
BC556	7	26	20	11	1518551	116.1	0.5	142.8	104.7	243.4	219.1	124.5
BC556	9	24	20	11	1518611	175.1	65.3	170.1	179.6	271.7	226.3	131.6
BC556	11	23	20	11	1518671	236.0	136.7	251.9	254.9	311.5	239.2	135.3
BC555	1	22	20	11	1518731	296.9	214.3	283.3	329.2	352.8	252.4	133.2
BC555	3	23	20	11	1518791	356.2	290.1	359.7	39.4	32.9	261.0	129.0
BC555	5	22	20	11	1518851	53.7	358.4	50.0	93.1	71.7	259.8	129.6
BC555	7	21	20	11	1518911	111.0	62.5	128.2	81.1	109.9	253.0	135.0
BC555	9	19	20	11	1518971	169.9	129.1	174.2	123.9	148.5	253.9	142.3
BC555	11	18	20	11	1519031	230.6	201.7	225.0	193.7	188.0	264.2	147.3
BC554	1	17	20	11	1519091	291.6	278.7	287.6	267.8	228.5	278.1	146.9
BC554	3	18	20	11	1519151	351.1	351.7	333.1	342.0	269.3	290.7	142.6
BC554	5	17	20	11	1519211	48.7	58.5	57.7	55.7	307.5	296.8	141.3
BC554	7	16	20	11	1519271	106.0	124.2	101.6	129.3	330.4	292.7	145.5
BC554	9	14	20	11	1519331	164.7	194.5	177.9	202.2	319.2	287.1	152.5
BC554	11	13	20	11	1519391	225.3	271.3	204.8	272.0	331.8	291.7	158.5
BC553	1	12	20	11	1519451	286.3	347.1	292.7	319.6	4.0	304.0	159.8
BC553	3	12	20	11	1519511	346.0	55.7	318.8	307.2	40.4	318.3	156.0
BC553	5	11	20	11	1519571	43.7	119.7	62.8	359.5	77.5	329.7	153.3
BC553	7	10	20	11	1519631	100.9	184.6	82.8	68.0	115.1	333.0	156.0
BC553	9	8	20	11	1519691	159.4	256.5	180.1	141.2	154.0	326.7	162.5
BC553	11	7	20	11	1519751	219.9	334.2	200.6	216.6	194.9	323.6	169.1
BC552	1	6	20	11	1519811	281.0	49.4	296.6	292.0	237.9	331.4	172.0
BC552	3	7	20	11	1519871	340.8	117.5	315.0	6.2	282.5	344.8	169.2
BC552	5	6	20	11	1519931	38.7	181.8	62.6	77.6	326.9	358.6	165.5
BC552	7	5	20	11	1519991	95.9	249.5	79.8	141.6	6.7	8.2	166.6
BC552	9	3	20	11	1520051	154.3	323.5	179.5	162.3	30.8	8.3	172.2
BC552	11	2	20	11	1520111	214.6	40.2	202.2	168.8	17.9	1.1	179.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC551	1	1	20	11	1520171	275.7	111.7	293.0	233.1	21.8	1.4	183.3
BC551	3	2	20	11	1520231	335.7	177.5	316.4	305.0	49.7	11.3	182.1
BC551	5	1	20	11	1520291	33.7	243.3	52.6	18.0	83.9	25.0	177.9
BC551	6	30	20	11	1520351	90.9	314.3	85.1	91.6	120.6	37.8	177.3
BC551	8	29	20	11	1520411	149.1	31.9	171.9	166.0	159.6	44.8	181.9
BC551	10	28	20	11	1520471	209.2	107.7	205.4	240.3	201.4	41.4	188.8
BC551	12	27	20	11	1520531	270.4	175.6	270.8	312.9	245.9	35.1	194.1
BC550	2	25	20	11	1520591	330.5	239.1	320.9	15.0	292.2	38.9	194.4
BC550	4	26	20	11	1520651	28.7	304.2	28.9	15.6	338.0	50.3	190.4
BC550	6	25	20	11	1520711	85.9	16.7	92.2	40.2	20.6	63.7	188.4
BC550	8	24	20	11	1520771	143.9	94.5	150.4	105.2	56.2	74.9	191.6
BC550	10	23	20	11	1520831	203.9	168.9	208.9	178.5	73.6	78.3	198.2
BC550	12	22	20	11	1520891	265.1	236.7	245.2	253.7	56.6	72.0	204.3
BC549	2	20	20	11	1520951	325.4	301.3	327.0	328.6	63.5	68.7	206.1
BC549	4	20	20	11	1521011	23.7	9.7	4.4	42.5	91.8	75.5	202.9
BC549	6	19	20	11	1521071	80.9	84.8	97.8	114.9	126.7	87.7	199.7
BC549	8	18	20	11	1521131	138.8	161.5	124.7	184.1	165.5	100.5	201.5
BC549	10	17	20	11	1521191	198.6	232.0	212.0	238.4	208.0	109.2	207.4
BC549	12	16	20	11	1521251	259.7	296.8	235.7	227.5	253.5	108.4	214.1
BC548	2	14	20	11	1521311	320.2	2.4	332.9	274.2	300.5	101.3	217.3
BC548	4	15	20	10	1521371	18.7	73.7	353.1	342.3	346.6	101.9	215.3
BC548	6	14	20	10	1521431	75.9	151.6	100.2	53.9	29.6	111.1	211.4
BC548	8	13	20	10	1521491	133.6	227.4	116.6	127.7	68.1	123.8	211.6
BC548	10	12	20	10	1521551	193.3	295.2	213.6	202.9	98.7	135.5	216.7
BC548	12	11	20	10	1521611	254.4	358.7	234.6	278.0	106.8	140.8	223.5
BC547	2	9	20	10	1521671	315.0	63.9	333.3	351.5	89.2	136.0	228.1
BC547	4	10	20	10	1521731	13.6	136.7	351.5	58.7	103.1	130.9	227.4
BC547	6	9	20	10	1521791	70.9	214.6	97.2	94.9	134.2	135.3	223.4
BC547	8	8	20	10	1521851	128.5	288.5	119.8	86.3	172.2	146.3	222.1
BC547	10	7	20	10	1521911	188.0	355.9	210.8	144.2	214.9	159.2	226.1
BC547	12	6	20	10	1521971	249.0	60.9	236.7	216.4	261.1	169.0	232.9

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC546	2	4	20	10	1522031	309.8	130.2	318.3	290.7	308.3	170.1	238.4
BC546	4	5	20	10	1522091	8.6	205.9	355.1	4.8	354.1	163.3	239.3
BC546	6	4	20	10	1522151	65.9	282.2	84.1	78.5	36.8	161.7	235.6
BC546	8	3	20	10	1522211	123.4	352.1	125.7	151.9	76.1	169.4	233.0
BC546	10	2	20	10	1522271	182.7	56.3	195.9	224.2	111.2	181.8	235.7
BC546	12	1	20	10	1522331	243.7	121.7	240.0	290.8	137.4	194.3	242.1
BC545	1	30	20	10	1522391	304.5	193.4	290.3	312.5	136.2	201.3	248.4
BC545	3	30	20	10	1522451	3.5	271.4	1.8	318.5	123.6	198.4	250.8
BC545	5	29	20	10	1522511	60.9	346.9	58.6	19.8	144.7	192.1	248.0
BC545	7	28	20	10	1522571	118.3	54.5	131.0	90.2	180.3	194.5	244.5
BC545	9	26	20	10	1522631	177.5	118.5	167.6	164.4	222.8	204.9	245.7
BC545	11	25	20	10	1522691	238.3	184.3	243.7	240.0	269.1	218.2	251.4
BC544	1	24	20	10	1522751	299.3	257.4	273.3	315.1	316.1	229.5	258.2
BC544	3	25	20	10	1522811	358.4	334.9	9.1	28.6	1.1	233.2	262.0
BC544	5	24	20	10	1522871	55.9	48.0	36.8	98.4	43.1	227.4	260.5
BC544	7	23	20	10	1522931	113.3	115.0	134.4	155.8	82.5	223.6	256.5
BC544	9	21	20	10	1522991	172.2	180.4	153.9	149.6	119.5	229.7	256.1
BC544	11	20	20	10	1523051	233.0	250.9	247.0	186.2	153.0	242.2	260.9
BC543	1	19	20	10	1523111	294.0	327.2	268.3	255.0	176.6	255.8	267.9
BC543	3	20	20	10	1523171	353.4	42.7	12.4	327.5	170.2	265.3	273.0
BC543	5	19	20	10	1523231	50.9	111.7	29.0	40.6	164.5	265.6	273.0
BC543	7	18	20	10	1523291	108.2	175.6	134.8	114.5	192.1	258.7	269.0
BC543	9	16	20	10	1523351	167.0	241.1	154.2	189.0	232.7	258.2	267.1
BC543	11	15	20	10	1523411	227.6	313.2	247.5	263.0	278.2	267.5	270.8
BC542	1	14	20	10	1523471	288.7	31.1	268.7	333.8	324.1	281.3	277.6
BC542	3	15	20	10	1523531	348.3	106.2	5.3	24.9	7.9	294.4	283.7
BC542	5	14	20	10	1523591	45.9	173.6	30.5	11.0	49.1	301.8	285.4
BC542	7	13	20	10	1523651	103.2	238.0	129.4	58.5	88.1	299.0	282.0
BC542	9	11	20	10	1523711	161.8	305.1	158.4	127.3	126.0	292.6	278.9
BC542	11	10	20	10	1523771	222.3	18.9	238.5	201.7	162.8	295.7	281.0
BC541	1	9	20	10	1523831	283.4	95.7	271.6	277.0	197.2	307.4	287.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC541	3	9	20	10	1523891	343.1	167.5	342.3	351.6	223.2	321.7	294.2
BC541	5	8	20	10	1523951	40.9	234.0	37.0	65.0	221.4	333.8	297.5
BC541	7	7	20	10	1524011	98.1	299.7	112.6	136.7	217.7	338.6	295.4
BC541	9	5	20	10	1524071	156.6	11.2	162.9	203.4	248.2	333.1	291.4
BC541	11	4	20	10	1524131	216.9	88.4	211.4	239.4	289.9	328.7	291.9
BC540	1	3	20	10	1524191	278.1	163.4	275.8	234.8	333.2	335.1	297.5
BC540	3	4	20	10	1524251	338.0	231.4	317.0	294.3	15.0	348.1	304.7
BC540	5	3	20	10	1524311	35.9	294.9	44.8	4.1	54.9	2.1	309.5
BC540	7	2	20	10	1524371	93.1	0.6	85.7	76.5	93.5	12.5	309.0
BC540	8	31	20	10	1524431	151.4	73.3	166.6	150.9	131.7	14.2	304.7
BC540	10	30	20	10	1524491	211.6	151.1	191.9	226.2	170.3	7.1	303.5
BC540	12	29	20	10	1524551	272.8	225.6	280.4	301.0	209.4	5.8	308.0
BC539	2	27	20	10	1524611	332.8	292.7	305.1	13.1	248.0	14.8	315.3
BC539	4	28	20	10	1524671	30.9	357.5	49.9	75.4	283.0	28.2	321.2
BC539	6	27	20	10	1524731	88.1	65.7	68.9	83.0	300.0	41.3	322.5
BC539	8	26	20	10	1524791	146.2	140.7	168.6	100.2	289.9	49.4	318.8
BC539	10	25	20	10	1524851	206.3	217.2	188.5	165.7	309.7	47.2	316.0
BC539	12	24	20	10	1524911	267.4	287.4	283.7	239.3	344.9	40.3	319.0
BC538	2	22	20	10	1524971	327.7	353.0	302.5	313.7	23.0	42.7	325.9
BC538	4	23	20	10	1525031	25.9	58.8	48.6	27.6	60.9	53.4	332.8
BC538	6	22	20	10	1525091	83.1	130.8	66.7	101.2	98.7	66.8	335.9
BC538	8	21	20	10	1525151	141.1	208.8	167.3	174.4	137.1	78.4	333.4
BC538	10	20	20	10	1525211	201.0	283.7	190.6	245.7	176.8	83.1	329.4
BC538	12	19	20	10	1525271	262.1	351.1	279.6	305.9	218.3	77.6	330.6
BC537	2	17	20	10	1525331	322.5	54.2	304.3	299.8	261.4	73.1	336.9
BC537	4	17	20	10	1525391	20.9	120.1	36.1	335.0	305.0	78.8	344.3
BC537	6	16	20	10	1525451	78.1	193.3	72.2	40.9	345.2	90.6	349.1
BC537	8	15	20	9	1525511	135.9	271.2	158.4	112.8	10.3	103.5	348.2
BC537	10	14	20	9	1525571	195.6	345.1	194.2	187.7	358.3	113.0	343.8
BC537	12	13	20	9	1525631	256.8	51.9	256.6	263.3	4.0	113.5	343.1
BC536	2	11	20	9	1525691	317.3	117.0	308.7	338.1	33.0	106.4	348.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC536	4	12	20	9	1525751	15.9	186.0	10.3	50.7	67.7	105.7	355.8
BC536	6	11	20	9	1525811	73.1	261.9	79.6	118.1	104.2	114.1	1.9
BC536	8	10	20	9	1525871	130.8	338.4	135.5	162.2	142.5	126.6	3.1
BC536	10	9	20	9	1525931	190.4	47.6	197.8	150.6	182.9	138.7	359.0
BC536	12	8	20	9	1525991	251.4	112.3	231.6	206.1	226.0	145.1	356.5
BC535	2	6	20	9	1526051	312.1	178.1	314.4	277.2	271.2	141.3	0.0
BC535	4	7	20	9	1526111	10.8	250.4	348.2	350.0	317.1	135.4	7.3
BC535	6	6	20	9	1526171	68.1	328.7	85.4	63.4	0.9	138.6	14.4
BC535	8	5	20	9	1526231	125.7	43.5	110.9	137.5	38.4	149.1	17.6
BC535	10	4	20	9	1526291	185.1	110.7	200.7	212.0	58.7	162.0	14.8
BC535	12	3	20	9	1526351	246.1	173.9	223.3	285.4	43.0	172.5	10.8
BC534	2	1	20	9	1526411	306.8	240.0	319.9	353.1	48.2	174.9	12.4
BC534	4	2	20	9	1526471	5.8	313.6	339.4	22.3	76.0	168.5	19.0
BC534	6	1	20	9	1526531	63.1	31.4	87.4	19.5	110.4	165.7	26.7
BC534	7	31	20	9	1526591	120.6	104.6	103.5	78.5	148.1	172.5	31.5
BC534	9	29	20	9	1526651	179.8	171.1	201.8	149.9	189.1	184.7	30.6
BC534	11	28	20	9	1526711	240.7	236.7	223.0	224.9	233.2	197.4	26.0
BC533	1	27	20	9	1526771	301.6	306.7	319.7	300.1	279.6	205.4	25.6
BC533	3	27	20	9	1526831	0.7	22.8	338.7	14.4	326.3	203.8	30.9
BC533	5	26	20	9	1526891	58.1	98.9	83.1	87.4	10.6	197.1	38.7
BC533	7	25	20	9	1526951	115.5	167.4	107.2	158.0	50.7	198.2	44.9
BC533	9	23	20	9	1527011	174.5	231.6	198.0	220.2	83.1	207.9	46.1
BC533	11	22	20	9	1527071	235.4	297.4	225.4	226.6	94.8	221.2	41.9
BC532	1	21	20	9	1527131	296.3	10.0	303.4	249.9	76.7	233.1	39.5
BC532	3	22	20	9	1527191	355.6	88.4	342.5	315.3	88.0	238.1	43.2
BC532	5	21	20	9	1527251	53.2	162.7	67.3	26.2	117.9	233.2	50.5
BC532	7	20	20	9	1527311	110.5	230.0	113.6	99.3	154.5	228.3	57.7
BC532	9	18	20	9	1527371	169.3	293.7	182.1	174.1	195.6	233.2	60.9
BC532	11	17	20	9	1527431	230.0	0.5	228.8	249.4	240.4	245.3	58.0
BC531	1	16	20	9	1527491	291.1	74.4	275.3	323.7	287.5	259.0	54.1
BC531	3	17	20	9	1527551	350.5	151.5	349.0	33.9	334.2	269.4	55.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC531	5	16	20	9	1527611	48.2	224.0	40.6	87.1	18.4	271.2	62.3
BC531	7	15	20	9	1527671	105.4	290.2	119.1	74.6	59.0	264.5	70.0
BC531	9	13	20	9	1527731	164.1	356.3	154.0	118.2	95.2	262.6	74.8
BC531	11	12	20	9	1527791	224.7	67.6	232.3	188.0	122.9	271.0	73.8
BC530	1	11	20	9	1527851	285.8	144.2	260.1	262.3	124.8	284.5	69.2
BC530	3	12	20	9	1527911	345.4	219.4	356.0	336.6	109.9	298.0	68.9
BC530	5	11	20	9	1527971	43.2	287.1	21.5	50.4	128.4	306.5	74.1
BC530	7	10	20	9	1528031	100.4	351.0	122.5	123.9	162.2	305.2	81.8
BC530	9	8	20	9	1528091	158.9	56.9	140.9	196.7	202.9	298.2	87.9
BC530	11	7	20	9	1528151	219.3	129.9	235.1	266.2	248.1	299.9	88.9
BC529	1	6	20	9	1528211	280.5	208.2	256.3	312.8	295.3	310.8	84.7
BC529	3	6	20	9	1528271	340.3	282.1	358.9	300.8	341.6	325.0	82.4
BC529	5	5	20	9	1528331	38.2	349.1	15.5	354.1	25.1	337.6	86.1
BC529	7	4	20	9	1528391	95.4	53.4	122.3	62.6	65.6	343.8	93.2
BC529	9	2	20	9	1528451	153.7	121.5	141.8	135.8	103.2	339.4	100.2
BC529	11	1	20	9	1528511	214.0	196.2	234.9	211.1	137.1	333.9	103.1
BC529	12	31	20	9	1528571	275.1	272.3	257.2	286.5	161.2	338.9	100.1
BC528	3	1	20	9	1528631	335.1	343.5	350.2	0.8	155.7	351.4	96.4
BC528	4	30	20	9	1528691	33.2	49.2	17.5	72.2	147.8	5.4	98.1
BC528	6	29	20	9	1528751	90.4	115.5	115.4	135.9	173.1	16.6	104.5
BC528	8	28	20	9	1528811	148.5	187.8	146.6	154.5	212.0	19.7	111.8
BC528	10	27	20	9	1528871	208.6	265.2	225.1	162.7	256.8	13.1	116.4
BC528	12	26	20	9	1528931	269.8	339.9	260.2	227.4	303.5	10.3	115.0
BC527	2	24	20	9	1528991	330.0	46.6	325.3	299.6	348.8	18.2	110.6
BC527	4	25	20	9	1529051	28.2	110.2	24.0	12.7	31.4	31.3	110.4
BC527	6	24	20	9	1529111	85.3	176.4	96.2	86.2	71.4	44.6	115.6
BC527	8	23	20	9	1529171	143.4	249.9	151.4	160.5	109.6	53.6	122.9
BC527	10	22	20	9	1529231	203.3	328.1	197.9	234.8	146.2	52.9	128.6
BC527	12	21	20	9	1529291	264.5	41.3	264.2	307.3	179.8	45.7	129.1
BC526	2	19	20	9	1529351	324.8	108.2	301.7	9.2	203.9	46.6	124.9
BC526	4	20	20	9	1529411	23.1	172.9	31.8	8.6	198.3	56.5	122.9

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC526	6	19	20	9	1529471	80.3	242.0	69.6	34.7	195.3	69.7	126.6
BC526	8	18	20	9	1529531	138.2	318.1	155.2	99.8	225.7	81.8	133.6
BC526	10	17	20	9	1529591	198.0	33.7	178.9	172.9	267.9	87.7	140.1
BC526	12	16	20	8	1529651	259.1	103.4	268.3	248.2	312.8	83.2	142.4
BC525	2	14	20	8	1529711	319.6	168.3	292.0	323.2	356.4	77.7	139.0
BC525	4	14	20	8	1529771	18.1	234.6	36.7	37.1	37.6	82.2	135.7
BC525	6	13	20	8	1529831	75.3	307.6	55.0	109.5	76.9	93.5	137.7
BC525	8	12	20	8	1529891	133.1	25.6	157.0	178.5	115.2	106.5	143.9
BC525	10	11	20	8	1529951	192.7	100.1	176.3	231.6	153.3	116.7	150.9
BC525	12	10	20	8	1530011	253.8	166.4	270.9	220.3	191.1	118.4	154.7
BC524	2	8	20	8	1530071	314.4	229.6	290.3	268.4	227.7	111.6	152.8
BC524	4	9	20	8	1530131	13.1	296.1	34.4	336.8	258.7	109.6	148.7
BC524	6	8	20	8	1530191	70.4	10.1	53.6	48.6	267.2	117.1	148.9
BC524	8	7	20	8	1530251	128.0	88.3	154.8	122.3	260.0	129.4	154.1
BC524	10	6	20	8	1530311	187.4	160.8	179.0	197.4	286.3	141.8	161.2
BC524	12	5	20	8	1530371	248.4	227.4	266.2	272.5	324.7	149.2	166.2
BC523	2	3	20	8	1530431	309.2	292.6	292.4	346.0	4.8	146.6	165.9
BC523	4	4	20	8	1530491	8.0	2.4	19.2	53.1	44.0	140.1	161.7
BC523	6	3	20	8	1530551	65.4	79.2	59.2	88.2	82.3	142.1	160.3
BC523	8	2	20	8	1530611	122.9	154.6	144.4	80.4	120.5	152.0	164.2
BC523	10	1	20	8	1530671	182.1	223.3	182.9	138.5	159.4	164.9	171.1
BC523	11	30	20	8	1530731	243.1	287.6	242.7	210.8	199.5	176.0	177.0
BC522	1	29	20	8	1530791	303.9	353.8	296.6	285.3	241.0	179.7	178.3
BC522	3	30	20	8	1530851	3.0	67.2	352.2	359.4	282.9	173.9	174.7
BC522	5	29	20	8	1530911	60.4	145.3	66.9	73.1	322.2	169.9	171.9
BC522	7	28	20	8	1530971	117.8	219.6	120.2	146.5	346.2	175.7	174.4
BC522	9	26	20	8	1531031	176.9	285.9	186.6	218.6	334.6	187.5	180.7
BC522	11	25	20	8	1531091	237.7	349.3	218.3	284.8	344.6	200.5	187.2
BC521	1	24	20	8	1531151	298.7	56.1	302.0	304.8	15.5	209.5	190.1
BC521	3	24	20	8	1531211	357.9	130.3	332.9	312.7	51.2	209.1	187.5
BC521	5	23	20	8	1531271	55.4	208.3	72.8	14.4	88.0	202.3	183.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC521	7	22	20	8	1531331	112.7	280.3	96.9	84.8	125.7	202.0	184.7
BC521	9	20	20	8	1531391	171.6	346.6	189.4	158.9	165.1	211.0	190.2
BC521	11	19	20	8	1531451	232.4	52.5	211.0	234.4	206.8	224.2	197.0
BC520	1	18	20	8	1531511	293.4	123.2	306.9	309.6	250.6	236.5	201.2
BC520	3	19	20	8	1531571	352.8	200.2	326.1	23.2	295.9	242.8	200.0
BC520	5	18	20	8	1531631	50.4	275.1	74.4	93.0	340.2	239.0	195.9
BC520	7	17	20	8	1531691	107.7	343.1	90.4	149.7	19.3	233.2	195.2
BC520	9	15	20	8	1531751	166.4	47.0	189.9	142.3	41.9	236.9	199.7
BC520	11	14	20	8	1531811	227.0	113.2	211.4	180.3	27.7	248.3	206.5
BC519	1	13	20	8	1531871	288.1	187.0	306.2	249.3	32.2	262.2	211.8
BC519	3	14	20	8	1531931	347.7	265.1	326.2	322.1	60.0	273.4	212.1
BC519	5	13	20	8	1531991	45.4	338.9	68.4	35.3	94.2	276.6	208.2
BC519	7	12	20	8	1532051	102.6	45.2	94.4	109.1	131.3	270.4	206.1
BC519	9	10	20	8	1532111	161.2	109.2	185.2	183.5	170.9	267.2	209.2
BC519	11	9	20	8	1532171	221.7	177.0	214.2	257.4	213.5	274.4	215.8
BC518	1	8	20	8	1532231	282.8	251.3	288.8	328.2	258.9	287.7	221.8
BC518	3	9	20	8	1532291	342.6	328.5	330.1	18.8	305.4	301.5	223.7
BC518	5	8	20	8	1532351	40.4	39.6	49.6	4.9	350.9	311.0	220.5
BC518	7	7	20	8	1532411	97.6	105.6	101.2	53.0	32.5	311.0	217.3
BC518	9	5	20	8	1532471	156.0	172.1	168.0	121.8	66.9	303.9	219.0
BC518	11	4	20	8	1532531	216.3	244.1	217.6	196.1	82.0	304.1	225.0
BC517	1	3	20	8	1532591	277.5	321.5	260.8	271.5	64.2	314.1	231.6
BC517	3	3	20	8	1532651	337.4	35.4	336.2	346.2	73.0	328.2	234.9
BC517	5	2	20	8	1532711	35.4	102.5	22.7	59.7	101.9	341.3	232.9
BC517	7	1	20	8	1532771	92.6	166.2	107.1	131.3	137.4	348.6	229.0
BC517	8	30	20	8	1532831	150.8	232.7	140.3	197.6	177.0	345.6	229.1
BC517	10	29	20	8	1532891	211.0	306.9	221.0	231.5	220.4	339.1	234.3
BC517	12	28	20	8	1532951	272.2	24.7	247.2	228.4	266.6	342.8	241.1
BC516	2	26	20	8	1533011	332.3	98.1	342.8	288.7	313.7	354.5	245.7
BC516	4	27	20	8	1533071	30.4	164.3	6.5	358.8	359.1	8.6	245.1
BC516	6	26	20	8	1533131	87.6	228.9	110.4	71.2	41.2	20.4	241.0

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC516	8	25	20	8	1533191	145.6	298.1	127.9	145.4	78.8	24.9	239.7
BC516	10	24	20	8	1533251	205.7	13.2	223.3	220.6	108.1	19.1	243.7
BC516	12	23	20	8	1533311	266.8	89.2	244.4	295.4	113.6	15.0	250.5
BC515	2	21	20	8	1533371	327.1	159.1	345.3	7.7	96.8	21.7	256.1
BC515	4	22	20	8	1533431	25.4	224.6	2.2	69.8	112.7	34.3	257.1
BC515	6	21	20	8	1533491	82.6	291.4	109.5	75.9	144.9	47.8	253.4
BC515	8	20	20	8	1533551	140.5	4.4	129.3	94.5	183.9	57.7	250.8
BC515	10	19	20	8	1533611	200.4	82.5	222.4	160.1	227.6	58.4	253.4
BC515	12	18	20	8	1533671	261.5	155.9	245.7	233.7	274.3	51.2	259.9
BC514	2	16	20	8	1533731	321.9	222.1	335.3	308.2	321.4	50.6	266.3
BC514	4	17	20	8	1533791	20.4	285.6	4.7	22.3	6.4	59.6	268.8
BC514	6	16	20	7	1533851	77.6	352.4	100.7	95.8	48.2	72.7	266.1
BC514	8	15	20	7	1533911	135.4	67.1	134.6	168.9	86.8	85.1	262.5
BC514	10	14	20	7	1533971	195.1	144.7	211.7	240.0	121.3	92.1	263.6
BC514	12	13	20	7	1534031	256.2	217.4	248.8	299.6	146.5	88.7	269.5
BC513	2	11	20	7	1534091	316.7	283.5	308.8	292.5	143.0	82.4	276.3
BC513	4	11	20	7	1534151	15.3	348.5	11.0	329.4	132.4	85.7	280.3
BC513	6	10	20	7	1534211	72.6	58.8	79.0	35.6	155.4	96.4	279.0
BC513	8	9	20	7	1534271	130.3	134.9	139.9	107.4	192.3	109.4	274.8
BC513	10	8	20	7	1534331	189.8	210.4	184.3	182.2	235.8	120.2	274.3
BC513	12	7	20	7	1534391	250.8	278.9	252.6	257.8	282.5	123.2	279.2
BC512	2	5	20	7	1534451	311.5	343.6	287.2	332.6	329.0	116.9	286.3
BC512	4	6	20	7	1534511	10.3	50.6	18.7	45.3	13.1	113.7	291.6
BC512	6	5	20	7	1534571	67.6	124.1	53.4	112.6	54.3	120.2	291.8
BC512	8	4	20	7	1534631	125.2	202.6	143.7	155.3	93.2	132.2	287.8
BC512	10	3	20	7	1534691	184.5	275.9	165.9	144.1	129.9	144.8	285.8
BC512	12	2	20	7	1534751	245.5	341.7	256.4	200.3	163.2	153.1	289.4
BC511	1	31	20	7	1534811	306.3	45.0	279.2	271.6	186.5	151.8	296.4
BC511	4	1	20	7	1534871	5.2	112.0	23.4	344.7	179.5	144.9	302.7
BC511	5	31	20	7	1534931	62.6	187.3	41.1	58.0	175.5	145.7	304.6
BC511	7	30	20	7	1534991	120.1	264.7	145.1	132.1	204.6	154.9	301.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC511	9	28	20	7	1535051	179.2	336.7	164.0	206.4	246.1	167.7	298.0
BC511	11	27	20	7	1535111	240.1	42.7	258.3	279.8	291.6	179.3	300.1
BC510	1	26	20	7	1535171	301.0	108.2	278.3	347.4	336.9	184.2	306.6
BC510	3	27	20	7	1535231	0.2	179.3	20.0	15.4	19.7	179.2	313.6
BC510	5	26	20	7	1535291	57.6	256.0	40.5	13.8	60.1	174.3	317.3
BC510	7	25	20	7	1535351	115.0	331.2	142.1	73.1	98.8	178.9	315.4
BC510	9	23	20	7	1535411	174.0	38.9	167.3	144.4	136.6	190.3	311.2
BC510	11	22	20	7	1535471	234.8	102.9	252.8	219.4	173.7	203.4	311.5
BC509	1	21	20	7	1535531	295.7	169.9	280.7	294.7	208.6	213.3	317.2
BC509	3	21	20	7	1535591	355.1	243.9	2.1	9.1	235.9	214.3	324.5
BC509	5	20	20	7	1535651	52.6	322.4	46.2	82.0	236.7	207.5	329.7
BC509	7	19	20	7	1535711	109.9	35.4	129.8	152.5	232.5	206.0	329.5
BC509	9	17	20	7	1535771	168.7	101.3	171.6	214.0	262.6	214.1	325.2
BC509	11	16	20	7	1535831	229.4	164.9	229.0	218.3	303.5	227.1	323.7
BC508	1	15	20	7	1535891	290.5	232.3	284.8	243.9	345.7	239.9	328.1
BC508	3	16	20	7	1535951	350.0	307.7	334.8	309.8	26.5	247.2	335.5
BC508	5	15	20	7	1536011	47.6	24.8	54.1	20.9	65.7	244.6	341.9
BC508	7	14	20	7	1536071	104.9	96.1	104.4	93.9	104.0	238.2	343.6
BC508	9	12	20	7	1536131	163.5	162.0	175.4	168.6	142.4	240.6	340.0
BC508	11	11	20	7	1536191	224.1	228.1	205.1	243.8	181.5	251.4	336.9
BC507	1	10	20	7	1536251	285.2	300.3	289.7	318.1	221.3	265.3	339.7
BC507	3	11	20	7	1536311	344.9	17.1	318.3	28.4	261.2	277.2	346.7
BC507	5	10	20	7	1536371	42.6	91.4	60.0	81.1	297.9	281.8	353.9
BC507	7	9	20	7	1536431	99.9	158.5	82.8	68.3	318.0	276.4	357.5
BC507	9	7	20	7	1536491	158.3	222.1	178.0	112.6	307.0	272.0	355.3
BC507	11	6	20	7	1536551	218.7	289.3	198.8	182.4	323.4	278.0	351.1
BC506	1	5	20	7	1536611	279.9	3.6	294.0	256.8	357.1	290.8	351.9
BC506	3	6	20	7	1536671	339.7	81.9	313.1	331.2	34.2	304.8	358.1
BC506	5	5	20	7	1536731	37.6	154.6	61.0	45.0	71.6	315.3	5.7
BC506	7	4	20	7	1536791	94.8	220.4	77.3	118.5	109.3	316.9	10.9
BC506	9	2	20	7	1536851	153.1	284.9	178.0	191.1	147.9	309.9	10.6

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC506	11	1	20	7	1536911	213.4	353.2	199.8	260.3	188.3	308.5	6.2
BC506	12	31	20	7	1536971	274.5	68.7	292.7	305.8	230.6	317.6	5.0
BC505	2	29	20	7	1537031	334.6	144.9	313.9	294.5	274.6	331.4	9.8
BC505	4	29	20	7	1537091	32.6	215.3	53.0	348.6	318.7	344.9	17.5
BC505	6	28	20	7	1537151	89.8	281.1	81.5	57.3	358.7	353.3	24.0
BC505	8	27	20	7	1537211	147.9	347.8	172.2	130.3	22.9	351.7	25.7
BC505	10	26	20	7	1537271	208.0	61.2	202.9	205.6	9.9	344.7	21.9
BC505	12	25	20	7	1537331	269.2	138.4	274.5	281.0	15.2	346.8	18.9
BC504	2	23	20	7	1537391	329.4	211.7	317.8	355.4	43.7	357.9	22.1
BC504	4	24	20	7	1537451	27.6	278.0	31.3	66.8	78.1	11.9	29.3
BC504	6	23	20	7	1537511	84.8	341.5	88.7	130.1	114.7	24.2	36.6
BC504	8	22	20	7	1537571	142.8	49.0	153.6	146.8	153.4	30.0	40.3
BC504	10	21	20	7	1537631	202.7	123.6	206.5	156.7	194.6	25.2	38.0
BC504	12	20	20	7	1537691	263.9	201.7	246.7	221.7	238.6	20.0	33.8
BC503	2	18	20	7	1537751	324.2	273.9	323.6	294.1	284.4	25.3	34.8
BC503	4	19	20	7	1537811	22.6	339.6	5.4	7.3	330.4	37.5	41.1
BC503	6	18	20	7	1537871	79.8	44.7	94.9	80.9	13.4	51.1	48.8
BC503	8	17	20	7	1537931	137.7	114.4	126.4	155.1	49.7	61.7	54.2
BC503	10	16	20	6	1537991	197.4	190.6	209.7	229.2	67.9	63.8	53.8
BC503	12	15	20	6	1538051	258.5	265.7	234.6	301.6	51.1	56.9	49.3
BC502	2	13	20	6	1538111	319.0	334.7	329.8	3.3	57.9	54.9	48.2
BC502	4	14	20	6	1538171	17.6	40.0	352.0	1.7	86.1	62.9	53.1
BC502	6	13	20	6	1538231	74.8	107.1	98.0	29.1	120.8	75.7	60.8
BC502	8	12	20	6	1538291	132.5	181.4	114.8	94.3	159.2	88.4	67.3
BC502	10	11	20	6	1538351	192.1	259.2	211.6	167.4	201.0	96.3	69.1
BC502	12	10	20	6	1538411	253.2	331.9	232.6	242.7	246.0	94.2	65.1
BC501	2	8	20	34	1538471	313.8	37.4	331.8	317.8	292.9	87.4	62.3
BC501	4	8	20	34	1538531	12.5	100.7	349.2	31.8	339.2	89.3	65.4
BC501	6	7	20	34	1538591	69.8	168.6	96.2	104.1	22.8	99.3	72.5
BC501	8	6	20	34	1538651	127.4	243.8	116.7	172.8	61.8	112.2	79.8
BC501	10	5	20	34	1538711	186.8	321.5	209.9	224.8	93.0	123.6	83.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC501	12	4	20	34	1538771	247.8	33.1	234.3	213.2	102.1	127.9	81.0
BC500	2	2	20	34	1538831	308.6	98.7	320.5	262.7	84.2	122.2	76.8
BC500	4	3	20	34	1538891	7.5	164.3	352.0	331.4	97.5	117.9	78.0
BC500	6	2	20	34	1538951	64.8	235.1	85.2	43.3	128.2	123.4	84.1
BC500	8	1	20	34	1539011	122.3	312.3	122.5	116.9	165.7	134.9	91.7
BC500	9	30	20	34	1539071	181.6	26.8	198.2	191.9	207.8	147.7	96.9
BC500	11	29	20	34	1539131	242.5	94.4	237.5	266.9	253.5	156.8	96.3
BC499	1	28	20	34	1539191	303.3	159.1	293.0	340.5	300.7	156.7	91.8
BC499	3	29	20	34	1539251	2.4	226.4	358.2	47.6	346.9	149.8	90.9
BC499	5	28	20	34	1539311	59.8	301.2	61.1	81.6	30.2	149.3	95.7
BC499	7	27	20	34	1539371	117.3	19.3	128.1	74.5	70.0	157.8	103.1
BC499	9	25	20	34	1539431	176.3	91.8	170.7	132.9	105.4	170.4	109.4
BC499	11	24	20	34	1539491	237.1	157.1	241.2	205.2	132.0	182.4	110.8
BC498	1	23	20	34	1539551	298.1	220.3	273.3	279.8	131.4	188.4	106.8
BC498	3	24	20	34	1539611	357.3	288.5	5.6	354.1	118.2	184.4	104.2
BC498	5	23	20	34	1539671	54.8	4.1	37.3	67.8	138.6	178.7	107.3
BC498	7	22	20	34	1539731	112.2	81.5	132.0	141.1	173.6	182.2	114.2
BC498	9	20	20	34	1539791	171.0	152.5	152.9	213.0	215.4	193.0	121.2
BC498	11	19	20	34	1539851	231.8	218.0	244.5	278.8	261.3	206.3	124.3
BC497	1	18	20	34	1539911	292.8	284.3	266.8	297.0	308.5	216.8	121.6
BC497	3	18	20	34	1539971	352.2	355.9	10.1	306.8	354.1	219.1	117.7
BC497	5	17	20	34	1540031	49.9	73.2	27.3	9.0	36.7	212.7	119.0
BC497	7	16	20	34	1540091	107.1	147.4	133.1	79.4	76.5	210.0	125.0
BC497	9	14	20	34	1540151	165.8	214.2	151.6	153.4	113.7	217.1	132.3
BC497	11	13	20	34	1540211	226.4	278.3	245.8	228.9	147.2	229.8	136.9
BC496	1	12	20	34	1540271	287.5	345.7	266.5	304.1	170.6	243.0	135.8
BC496	3	13	20	34	1540331	347.1	60.8	5.4	17.8	163.7	251.4	131.5
BC496	5	12	20	34	1540391	44.9	138.9	27.5	87.6	157.8	250.1	130.9
BC496	7	11	20	34	1540451	102.1	211.1	129.0	143.6	184.9	243.3	135.7
BC496	9	9	20	34	1540511	160.6	276.6	155.5	135.1	224.9	244.3	142.8
BC496	11	8	20	34	1540571	221.1	340.2	239.6	174.4	270.3	254.5	148.6

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC495	1	7	20	34	1540631	282.2	48.8	269.1	243.7	316.6	268.3	149.3
BC495	3	8	20	34	1540691	342.0	124.5	345.0	316.7	1.1	280.8	145.2
BC495	5	7	20	34	1540751	39.9	201.3	33.3	30.0	42.8	286.7	143.0
BC495	7	6	20	34	1540811	97.1	271.8	114.5	103.7	82.2	282.4	146.3
BC495	9	4	20	34	1540871	155.4	337.2	160.2	178.0	120.1	276.9	153.0
BC495	11	3	20	34	1540931	215.7	44.3	215.4	251.9	156.8	281.6	159.5
BC494	1	2	20	34	1540991	276.9	117.0	273.0	322.5	190.7	294.0	161.9
BC494	3	3	20	34	1541051	336.9	194.2	318.3	12.5	215.3	308.2	158.7
BC494	5	2	20	34	1541111	34.9	267.6	41.1	358.7	210.8	319.4	155.3
BC494	7	1	20	34	1541171	92.1	333.8	88.2	47.6	208.4	322.5	157.0
BC494	8	30	20	34	1541231	150.2	37.7	164.1	116.3	239.5	316.1	163.0
BC494	10	29	20	34	1541291	210.4	105.3	192.0	190.6	281.7	313.2	169.9
BC494	12	28	20	34	1541351	271.6	180.7	277.6	266.0	325.8	321.1	173.7
BC493	2	26	20	34	1541411	331.7	258.6	304.3	340.8	8.3	334.7	171.9
BC493	4	26	20	34	1541471	29.9	330.3	47.0	54.3	48.7	348.5	167.8
BC493	6	25	20	34	1541531	87.0	35.9	68.6	125.8	87.6	358.0	167.8
BC493	8	24	20	34	1541591	145.1	100.3	166.6	191.7	125.8	357.9	172.8
BC493	10	23	20	34	1541651	205.1	170.1	186.5	223.5	164.1	350.7	179.8
BC493	12	22	20	33	1541711	266.2	245.8	281.3	222.1	202.6	351.2	184.8
BC492	2	20	20	33	1541771	326.5	321.4	300.5	283.1	240.2	1.3	184.5
BC492	4	21	20	33	1541831	24.9	31.1	47.3	353.4	273.3	15.2	180.4
BC492	6	20	20	33	1541891	82.0	96.2	64.1	65.8	286.0	28.0	178.9
BC492	8	19	20	33	1541951	139.9	163.9	166.0	140.0	277.2	35.0	182.6
BC492	10	18	20	33	1542011	199.8	237.9	188.1	215.1	300.7	31.5	189.3
BC492	12	17	20	33	1542071	260.9	315.3	279.4	289.9	337.5	25.2	195.2
BC491	2	15	20	33	1542131	321.3	27.7	301.8	2.2	16.5	29.2	196.6
BC491	4	16	20	33	1542191	19.8	93.1	37.1	64.1	54.9	40.8	193.0
BC491	6	15	20	33	1542251	77.0	157.0	68.6	68.9	92.9	54.3	190.2
BC491	8	14	20	33	1542311	134.8	224.9	158.9	88.8	131.1	65.6	192.5
BC491	10	13	20	33	1542371	194.5	300.6	191.6	154.5	170.5	69.1	198.7
BC491	12	12	20	33	1542431	255.6	18.2	260.5	228.2	211.4	62.7	205.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	上
BC490	2	10	20	33	1542491	316.1	89.4	305.7	302.8	253.8	59.4	208.0
BC490	4	11	20	33	1542551	14.8	155.0	12.8	16.9	296.7	66.3	205.5
BC490	6	10	20	33	1542611	72.0	220.1	76.1	90.5	336.6	78.7	201.8
BC490	8	9	20	33	1542671	129.7	291.3	138.7	163.5	0.9	91.6	202.6
BC490	10	8	20	33	1542731	189.2	7.8	195.3	234.3	348.7	100.4	208.0
BC490	12	7	20	33	1542791	250.2	82.1	233.0	293.2	356.8	99.7	214.8
BC489	2	5	20	33	1542851	310.9	150.4	311.2	285.3	26.7	92.6	218.9
BC489	4	5	20	33	1542911	9.7	215.2	348.7	323.8	61.8	93.1	217.8
BC489	6	4	20	33	1542971	67.1	283.3	82.4	30.2	98.4	102.4	213.7
BC489	8	3	20	33	1543031	124.6	358.2	112.3	102.0	136.5	115.1	212.9
BC489	10	2	20	33	1543091	183.9	76.0	198.4	176.7	176.4	126.9	217.3
BC489	12	1	20	33	1543151	244.9	147.9	222.1	252.2	218.9	132.3	224.1
BC488	1	30	20	33	1543211	305.7	212.6	316.8	327.1	263.6	127.6	229.4
BC488	3	31	20	33	1543271	4.7	276.3	338.0	39.9	309.3	122.4	229.7
BC488	5	30	20	33	1543331	62.1	344.8	85.3	107.1	353.3	126.7	225.9
BC488	7	29	20	33	1543391	119.5	60.9	101.6	148.5	31.4	137.7	223.7
BC488	9	27	20	33	1543451	178.6	138.2	199.9	137.8	52.2	150.6	226.8
BC488	11	26	20	33	1543511	239.5	208.7	220.9	194.6	36.8	160.4	233.4
BC487	1	25	20	33	1543571	300.4	274.3	318.4	266.1	42.3	161.7	239.4
BC487	3	26	·20	33	1543631	359.6	340.0	336.3	339.3	70.3	154.9	241.3
BC487	5	25	20	33	1543691	57.1	52.0	82.3	52.7	104.6	153.2	238.2
BC487	7	24	20	33	1543751	114.4	129.3	103.9	126.7	142.0	160.8	234.9
BC487	9	22	20	33	1543811	173.4	203.0	197.4	200.9	182.4	173.1	236.6
BC487	11	21	20	33	1543871	234.2	270.1	223.0	274.2	225.9	185.5	242.6
BC486	1	20	20	33	1543931	295.2	334.3	306.0	341.7	272.0	192.6	249.2
BC486	3	21	20	33	1543991	354.5	42.5	339.4	8.5	318.6	189.7	252.6
BC486	5	20	20	33	1544051	52.1	117.9	68.7	8.1	3.5	183.4	250.6
BC486	7	19	20	.33	1544111	109.4	195.8	110.2	67.7	44.2	185.7	246.7
BC486	9	17	20	33	1544171	168.2	267.6	184.5	138.9	77.2	196.0	246.8
BC486	11	16	20	33	1544231	228.8	332.2	226.3	213.9	89.8	209.2	252.0
BC485	1	15	20	33	1544291	289.9	35.9	277.9	289.2	71.7	220.4	258.9

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC485	3	15	20	33	1544351	349.4	104.7	345.4	3.7	82.5	224.1	263.5
BC485	5	14	20	33	1544411	47.1	181.1	42.8	76.7	112.1	218.3	263.0
BC485	7	13	20	33	1544471	104.3	258.1	116.2	147.0	148.3	214.4	258.9
BC485	9	11	20	33	1544531	162.9	328.0	157.0	207.9	188.8	220.5	257.5
BC485	11	10	20	33	1544591	223.5	33.6	229.8	210.1	233.0	232.8	261.5
BC484	1	9	20	33	1544651	284.6	100.0	259.8	237.9	279.8	246.3	268.4
BC484	3	10	20	33	1544711	344.3	172.8	352.5	304.3	326.7	255.7	274.1
BC484	5	9	20	33	1544771	42.1	250.3	21.4	15.6	11.5	255.8	275.2
BC484	7	8	20	33	1544831	99.3	323.4	120.1	88.6	52.6	248.9	271.6
BC484	9	6	20	33	1544891	157.7	29.8	139.8	163.2	89.3	248.5	268.8
BC484	11	5	20	33	1544951	218.1	93.6	232.8	238.3	117.5	257.8	271.5
BC483	1	4	20	33	1545011	279.3	162.0	254.6	312.6	120.2	271.5	278.1
BC483	3	5	20	33	1545071	339.2	237.8	356.7	22.9	104.7	284.5	284.6
BC483	5	4	20	33	1545131	37.1	315.5	13.6	75.1	122.6	291.6	287.3
BC483	7	3	20	33	1545191	94.3	27.0	120.7	61.9	155.8	288.6	284.6
BC483	9	1	20	33	1545251	152.5	91.7	139.0	107.0	195.9	282.3	280.9
BC483	10	31	20	33	1545311	212.8	156.0	233.4	176.8	240.5	285.6	282.0
BC483	12	30	20	33	1545371	273.9	225.3	254.9	251.2	287.6	297.3	287.9
BC482	2	28	20	33	1545431	334.0	301.6	350.9	325.8	334.3	311.6	294.9
BC482	4	29	20	33	1545491	32.1	17.9	14.5	39.7	18.4	323.5	299.1
BC482	6	28	20	33	1545551	89.3	87.2	115.3	113.1	59.4	328.1	297.9
BC482	8	27	20	33	1545611	147.4	152.8	143.6	185.6	97.4	322.5	293.7
BC482	10	26	20	33	1545671	207.4	220.2	226.3	254.5	131.4	318.3	293.1
BC482	12	25	20	33	1545731	268.6	294.0	257.6	298.7	155.6	324.9	298.0
BC481	2	23	20	33	1545791	328.8	11.3	328.3	288.2	150.1	338.0	305.2
BC481	4	23	20	33	1545851	27.1	83.3	20.3	343.1	141.7	352.0	310.7
BC481	6	22	20	32	1545911	84.3	149.2	98.4	51.9	166.5	2.4	311.3
BC481	8	21	20	32	1545971	142.2	212.9	148.7	124.9	204.6	3.9	307.2
BC481	10	20	20	32	1546031	202.1	281.5	201.8	200.1	249.0	356.7	305.0
BC481	12	19	20	32	1546091	263.3	357.6	261.5	275.5	295.8	355.7	308.6
BC480	2	17	20	32	1546151	323.7	75.0	302.7	349.9	341.7	4.8	315.7

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC480	4	18	20	32	1546211	22.1	146.1	28.1	61.4	24.9	18.4	322.2
BC480	6	17	20	32	1546271	79.3	210.9	71.6	124.4	65.4	31.6	324.5
BC480	8	16	20	32	1546331	137.1	276.2	152.8	139.1	103.7	39.6	321.4
BC480	10	15	20	32	1546391	196.8	346.7	178.9	150.7	140.3	37.5	317.9
BC480	12	14	20	32	1546451	257.9	62.9	265.6	216.0	173.7	30.6	319.8
BC479	2	12	20	32	1546511	318.5	138.0	290.9	288.6	196.9	33.1	326.3
BC479	4	13	20	32	1546571	17.0	206.4	33.9	2.0	189.7	43.9	333.5
BC479	6	12	20	32	1546631	74.3	271.8	54.3	75.5	187.2	57.4	337.6
BC479	8	11	20	32	1546691	132.0	340.0	155.0	149.6	217.6	69.2	336.0
BC479	10	10	20	32	1546751	191.5	54.9	174.1	223.7	259.7	74.0	331.7
BC479	12	9	20	32	1546811	252.6	132.4	268.7	296.0	305.0	68.4	331.7
BC478	2	7	20	32	1546871	313.2	203.5	288.2	357.5	349.3	63.9	337.3
BC478	4	8	20	32	1546931	12.0	268.5	33.4	354.8	31.2	69.7	344.8
BC478	6	7	20	32	1546991	69.3	332.3	50.9	23.6	70.9	81.6	350.4
BC478	8	6	20	32	1547051	126.9	41.3	153.8	88.9	109.3	94.6	350.6
BC478	10	5	20	32	1547111	186.2	117.8	176.4	161.8	147.3	104.2	346.3
BC478	12	4	20	32	1547171	247.2	194.6	266.1	237.2	184.7	104.8	344.5
BC477	2	2	20.	32	1547231	308.0	265.3	289.9	312.3	220.4	97.7	348.7
BC477	4	2	20	32	1547291	6.9	330.2	20.7	26.4	249.4	96.9	356.2
BC477	6	1	20	32	1547351	64.3	36.1	55.6	98.7	253.5	105.4	2.9
BC477	7	31	20	32	1547411	121.8	108.1	145.2	167.2	248.3	117.9	5.1
BC477	9	29	20	32	1547471	181.0	184.8	180.3	218.0	277.1	130.0	1.7
BC477	11	28	20	32	1547531	241.9	258.7	246.7	206.2	316.9	136.6	358.3
BC476	1	27	20	32	1547591	302.8	325.7	293.7	256.9	357.9	132.9	0.8
BC476	3	28	20	32	1547651	1.9	30.7	354.6	326.0	37.8	126.9	7.7
BC476	5	27	20	32	1547711	59.3	99.3	63.3	37.9	76.4	130.1	15.1
BC476	7	26	20	32	1547771	116.7	175.0	123.3	111.5	114.6	140.5	19.2
BC476	9	24	20	32	1547831	175.7	252.8	184.2	186.4	153.3	153.4	17.4
BC476	11	23	20	32	1547891	236.5	323.5	219.5	261.4	192.9	163.9	13.0
BC475	1	22	20	32	1547951	297.5	28.0	298.9	335.0	233.6	166.5	13.5
BC475	3	23	20	32	1548011	356.8	91.7	333.0	42.1	274.7	160.1	19.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC475	5	22	20	32	1548071	54.3	161.1	69.8	74.9	312.9	157.2	27.1
BC475	7	21	20	32	1548131	111.6	238.0	97.9	68.7	335.0	163.8	32.8
BC475	9	19	20	32	1548191	170.5	314.4	187.2	127.3	323.2	175.9	33.0
BC475	11	18	20	32	1548251	231.2	24.5	209.6	199.6	336.6	188.6	28.6
BC474	1	17	20	32	1548311	292.2	89.5	303.9	274.3	8.9	196.7	27.0
BC474	3	18	20	32	1548371	351.7	156.0	324.5	348.7	45.1	195.1	31.5
BC474	5	17	20	32	1548431	49.3	229.0	72.3	62.4	82.1	188.3	39.0
BC474	7	16	20	32	1548491	106.6	306.2	88.4	135.6	119.8	189.4	45.9
BC474	9	14	20	32	1548551	165.2	19.4	188.2	207.4	158.9	199.0	48.2
BC474	11	13	20	32	1548611	225.8	85.4	209.2	272.8	200.0	212.1	44.6
BC473	1	12	20	32	1548671	286.9	149.9	305.0	289.1	243.2	223.9	41.3
BC473	3	12	20	32	1548731	346.6	218.8	323.7	301.0	288.0	228.9	43.9
BC473	5	11	20	32	1548791	44.3	294.8	68.0	3.6	332.3	224.0	50.9
BC473	7	10	20	32	1548851	101.6	12.7	91.0	74.1	11.7	219.1	58.4
BC473	9	8	20	32	1548911	160.0	83.2	184.8	147.9	34.6	224.0	62.6
BC473	11	7	20	32	1548971	220.5	147.6	211.7	223.4	20.5	235.9	60.7
BC472	1	6	20	32	1549031	281.6	211.5	291.7	298.7	25.9	249.5	56.3
BC472	3	7	20	32	1549091	341.4	281.2	327.0	12.4	54.2	259.8	56.8
BC472	5	6	20	32	1549151	39.3	358.3	51.5	82.1	88.5	261.4	62.7
BC472	7	5	20	32	1549211	96.5	74.3	97.8	137.5	125.3	254.7	70.4
BC472	9	3	20	32	1549271	154.9	143.7	170.6	128.1	164.6	252.9	76.1
BC472	11	2	20	32	1549331	215.1	208.9	215.2	168.5	206.6	261.2	76.2
BC471	1	1	20	32	1549391	276.3	276.1	263.2	238.1	251.3	274.7	71.8
BC471	3	2	20	32	1549451	336.3	349.9	332.8	311.3	297.7	288.1	70.3
BC471	5	1	20	32	1549511	34.3	66.9	24.6	24.7	343.4	296.4	74.7
BC471	6	30	20	32	1549571	91.5	139.5	104.1	98.4	25.6	294.8	82.2
BC471	8	29	20	32	1549631	149.7	204.9	143.0	172.6	60.6	287.9	88.9
BC471	10	28	20	32	1549691	209.8	269.1	218.6	246.3	76.5	289.7	91.0
BC471	12	27	20	32	1549751	271.0	338.2	246.7	316.8	59.0	300.7	87.4
BC470	2	25	20	32	1549811	331.1	54.5	339.5	6.2	67.5	314.9	84.2
BC470	4	26	20	32	1549871	29.3	132.1	6.1	352.5	96.2	327.5	86.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)大体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC470	6	25	20	32	1549931	86.5	202.3	108.0	42.1	131.4	333.4	93.6
BC470	8	24	20	32	1549991	144.5	267.1	126.7	110.9	170.5	328.9	100.9
BC470	10	23	20	31	1550051	204.5	331.7	221.2	185.0	213.2	323.5	104.9
BC470	12	22	20	31	1550111	265.7	41.9	242.5	260.5	259.0	328.7	102.7
BC469	2	20	20	31	1550171	326.0	118.8	343.3	335.4	306.1	341.3	98.5
BC469	4	20	20	31	1550231	24.3	194.0	0.2	49.0	351.9	355.4	99.1
BC469	6	19	20	31	1550291	81.5	262.9	108.0	120.4	34.6	6.6	104.9
BC469	8	18	20	31	1550351	139.4	328.1	126.4	185.9	72.7	9.5	112.4
BC469	10	17	20	31	1550411	199.2	36.3	221.1	215.5	102.6	2.9	117.7
BC469	12	16	20	31	1550471	260.3	111.2	243.4	215.7	108.9	0.3	117.4
BC468	2	14	20	31	1550531	320.8	187.9	336.4	277.5	91.9	8.3	113.0
BC468	4	15	20	31	1550591	19.3	259.4	1.7	348.0	107.2	21.6	111.8
BC468	6	14	20	31	1550651	76.5	324.4	100.9	60.5	138.8	35.0	116.1
BC468	8	13	20	31	1550711	134.3	28.5	131.5	134.6	177.2	44.0	123.3
BC468	10	12	20	31	1550771	193.9	97.9	213.0	209.6	220.3	43.3	129.7
BC468	12	11	20	31	1550831	255.0	174.4	246.3	284.3	266.6	36.1	131.3
BC467	2	9	20	31	1550891	315.6	251.7	312.0	356.7	313.9	37.1	127.5
BC467	4	10	20	31	1550951	14.2	321.5	7.4	58.4	359.4	47.1	124.6
BC467	6	9	20	31	1551011	71.5	26.4	81.4	61.9	41.8	60.5	127.3
BC467	8	8	20	31	1551071	129.1	92.0	137.0	83.2	80.8	72.7	134.0
BC467	10	7	20	31	1551131	188.6	163.5	188.2	148.9	115.6	78.6	140.9
BC467	12	6	20	31	1551191	249.6	240.3	250.0	222.6	141.0	74.1	144.2
BC466	2	4	20	31	1551251	310.3	314.1	287.8	297.3	138.0	68.6	141.7
BC466	4	5	20	31	1551311	9.2	22.0	15.0	11.6	126.8	73.2	137.8
BC466	6	4	20	31	1551371	66.5	87.2	54.8	85.1	149.1	84.5	138.7
BC466	8	3	20	31	1551431	124.0	156.0	141.2	158.0	185.3	97.6	144.4
BC466	10	2	20	31	1551491	183.3	232.1	165.8	228.5	228.2	107.9	151.5
BC466	12	1	20	31	1551551	244.3	308.8	253.8	286.8	274.7	109.8	156.2
BC465	1	30	20	31	1551611	305.1	19.4	278.0	278.1	321.6	103.0	155.3
BC465	3	30	20	31	1551671	4.1	83.6	20.7	318.2	6.3	100.9	151.0
BC465	5	29	20	31	1551731	61.5	147.8	40.1	24.8	48.1	108.4	150.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC465	7	28	20	31	1551791	119.0	217.8	143.2	96.6	87.2	120.7	154.6
BC465	9	26	20	31	1551851	178.1	294.5	161.7	171.2	124.1	133.1	161.7
BC465	11	25	20	31	1551911	238.9	11.2	256.2	246.7	157.3	140.7	167.4
BC464	1	24	20	31	1551971	299.8	80.6	276.2	321.7	180.2	138.2	168.2
BC464	3	25	20	31	1552031	359.0	145.6	19.3	34.5	172.4	131.6	164.2
BC464	5	24	20	31	1552091	56.5	212.0	37.8	101.6	168.4	133.6	161.9
BC464	7	23	20	31	1552151	113.9	284.8	141.2	141.7	197.0	143.4	164.9
BC464	9	21	20	31	1552211	172.8	2.1	164.6	131.4	238.1	156.2	171.5
BC464	11	20	20	31	1552271	233.6	74.6	252.9	188.8	283.7	167.4	177.9
BC463	1	19	20	31	1552331	294.6	141.3	278.1	260.5	329.5	171.2	180.3
BC463	3	20	20	31	1552391	354.0	206.2	4.2	333.9	13.1	165.4	177.3
BC463	5	19	20	31	1552451	51.6	275.5	42.6	47.4	53.9	161.4	173.8
BC463	7	18	20	31	1552511	108.8	352.2	130.9	121.3	92.9	167.0	175.3
BC463	9	16	20	31	1552571	167.6	69.2	168.9	195.4	130.7	178.8	181.1
BC463	11	15	20	31	1552631	228.2	139.3	233.0	268.6	167.5	191.7	187.9
BC462	1	14	20	31	1552691	289.3	203.2	281.9	335.9	201.8	200.6	191.7
BC462	3	15	20	31	1552751	348.9	267.3	336.9	1.4	227.5	200.4	190.0
BC462	5	14	20	31	1552811	46.6	337.8	50.4	2.3	224.8	193.5	186.0
BC462	7	13	20	31	1552871	103.8	54.8	107.4	62.3	222.4	193.2	185.8
BC462	9	11	20	31	1552931	162.4	131.0	172.9	133.4	253.6	202.0	190.7
BC462	11	10	20	31	1552991	222.9	199.9	206.1	208.3	295.4	215.1	197.6
BC461	1	9	20	31	1553051	284.0	264.9	286.7	283.7	338.5	227.4	202.5
BC461	3	9	20	31	1553111	343.7	332.1	318.0	358.3	20.0	233.5	202.3
BC461	5	8	20	31	1553171	41.6	45.7	57.0	71.3	59.7	229.7	198.3
BC461	7	7	20	31	1553231	98.8	123.3	83.4	141.5	98.2	223.9	196.7
BC461	9	5	20	31	1553291	157.2	195.2	175.8	201.7	136.5	227.6	200.3
BC461	11	4	20	31	1553351	217.5	260.8	197.2	202.0	175.2	238.9	207.0
BC460	1	3	20	31	1553411	278.7	325.4	291.2	231.9	214.4	252.7	212.8
BC460	3	4	20	31	1553471	338.6	34.8	311.4	298.8	253.1	263.7	214.2
BC460	5	3	20	31	1553531	36.6	111.9	59.1	10.2	288.2	266.7	210.7
BC460	7	2	20	31	1553591	93.8	188.8	75.1	83.2	304.7	260.5	207.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC460	8	31	20	31	1553651	152.0	258.8	176.5	157.7	294.5	257.4	210.0
BC460	10	30	20	31	1553711	212.2	322.8	197.4	232.8	314.8	264.6	216.2
BC460	12	29	20	31	1553771	273.4	27.1	291.7	307.1	350.0	277.8	222.7
BC459	2	27	20	31	1553831	333.4	97.9	311.4	17.4	27.8	291.5	225.5
BC459	4	28	20	31	1553891	31.6	175.0	53.1	69.1	65.7	300.9	223.0
BC459	6	27	20	31	1553951	88.7	250.7	78.1	55.6	103.4	300.7	219.3
BC459	8	26	20	31	1554011	146.8	319.1	172.1	101.5	141.9	293.6	220.0
BC459	10	25	20	31	1554071	206.8	24.3	200.4	171.2	181.8	293.9	225.4
BC459	12	24	20	31	1554131	268.0	92.5	277.7	245.7	223.5	304.0	232.2
BC458	2	22	20	31	1554191	328.3	166.8	314.8	320.4	266.8	318.1	236.4
BC458	4	23	20	30	1554251	26.5	244.1	33.5	34.4	310.5	331.2	235.3
BC458	6	22	20	30	1554311	83.7	315.3	85.2	107.7	350.4	338.3	231.2
BC458	8	21	20	30	1554371	141.7	20.3	156.3	180.1	14.4	335.1	230.4
BC458	10	20	20	30	1554431	201.5	84.7	204.0	248.6	1.3	328.8	234.8
BC458	12	19	20	30	1554491	262.7	154.5	249.0	291.5	8.3	332.6	241.6
BC457	2	17	20	30	1554551	323.1	231.8	320.3	281.9	37.6	344.5	246.9
BC457	4	17	20	30	1554611	21.5	308.4	6.7	337.6	72.3	358.7	247.3
BC457	6	16	20	30	1554671	78.7	18.0	91.8	46.6	108.9	10.5	243.4
BC457	8	15	20	30	1554731	136.5	82.4	128.8	119.4	147.3	14.8	241.2
BC457	10	14	20	30	1554791	196.2	147.5	207.3	194.5	188.0	8.9	244.4
BC457	12	13	20	30	1554851	257.3	219.0	233.8	270.0	231.3	4.9	250.9
BC456	2	11	20	30	1554911	317.9	295.7	326.5	344.5	276.7	11.8	257.1
BC456	4	12	20	30	1554971	16.5	10.4	351.2	56.0	322.6	24.7	259.0
BC456	6	11	20	30	1555031	73.7	78.3	95.6	118.7	6.1	38.3	255.9
BC456	8	10	20	30	1555091	131.4	143.5	113.5	131.5	43.0	48.1	252.6
BC456	10	9	20	30	1555151	190.9	212.8	209.6	144.7	61.8	48.8	254.3
BC456	12	8	20	30	1555211	252.0	288.0	230.6	210.3	45.3	41.6	260.3
BC455	2	6	20	30	1555271	312.7	4.8	329.9	283.1	52.2	41.1	267.0
BC455	4	7	20	30	1555331	11.4	75.0	347.0	356.6	80.4	50.3	270.5
BC455	6	6	20	30	1555391	68.8	139.5	94.9	70.2	115.0	63.4	268.6
BC455	8	5	20	30	1555451	126.3	204.1	113.6	144.2	153.0	76.0	264.6

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC455	10	4	20	30	1555511	185.7	274.1	208.8	218.1	194.2	83.0	264.7
BC455	12	3	20	30	1555571	246.6	351.6	232.0	290.3	238.6	79.7	269.9
BC454	2	1	20	30	1555631	307.4	67.8	322.0	351.5	285.2	73.4	276.9
BC454	4	2	20	30	1555691	6.4	137.0	349.0	347.9	331.7	76.7	281.7
BC454	6	1	20	30	1555751	63.8	201.7	85.8	18.1	15.8	87.4	281.3
BC454	7	31	20	30	1555811	121.2	267.8	119.3	83.5	55.5	100.5	277.2
BC454	9	29	20	30	1555871	180.4	340.7	199.7	156.3	87.3	111.4	275.7
BC454	11	28	20	30	1555931	241.3	57.1	235.0	231.6	97.2	114.7	279.7
BC453	1	27	20	30	1555991	302.2	130.3	296.2	306.9	79.3	108.3	286.7
BC453	3	27	20	30	1556051	1.3	197.4	354.6	21.1	92.0	105.1	292.6
BC453	5	26	20	30	1556111	58.8	262.6	63.5	93.3	122.4	111.6	293.9
BC453	7	25	20	30	1556171	116.2	332.6	125.2	161.6	159.3	123.5	290.3
BC453	9	23	20	30	1556231	175.1	48.9	174.4	211.1	200.8	136.1	287.4
BC453	11	22	20	30	1556291	235.9	125.7	238.6	199.2	245.9	144.6	290.1
BC452	1	21	20	30	1556351	296.9	195.0	273.6	251.2	293.0	143.4	296.7
BC452	3	22	20	30	1556411	356.2	258.9	2.0	320.6	339.6	136.5	303.4
BC452	5	21	20	30	1556471	53.8	323.6	38.2	32.6	23.5	137.2	306.4
BC452	7	20	20	30	1556531	111.1	34.2	129.5	106.1	63.8	146.3	303.9
BC452	9	18	20	30	1556591	169.9	111.8	152.6	180.9	99.7	159.0	300.0
BC452	11	17	20	30	1556651	230.6	187.4	242.1	255.8	126.6	170.7	301.0
BC451	1	16	20	30	1556711	291.6	256.2	265.4	329.4	126.7	175.7	307.0
BC451	3	17	20	30	1556771	351.1	321.0	7.5	36.5	112.9	170.7	314.2
BC451	5	16	20	30	1556831	48.8	27.9	25.9	68.2	132.7	165.8	318.7
BC451	7	15	20	30	1556891	106.0	102.1	131.2	62.9	167.0	170.3	317.8
BC451	9	13	20	30	1556951	164.7	178.9	149.1	121.8	208.2	181.6	313.4
BC451	11	12	20	30	1557011	225.2	250.8	243.9	194.0	253.6	194.6	312.6
BC450	1	11	20	30	1557071	286.3	316.7	264.4	268.8	300.9	204.4	317.5
BC450	3	12	20	30	1557131	346.0	21.6	5.1	343.3	346.9	205.5	324.9
BC450	5	11	20	30	1557191	43.8	92.0	24.7	57.1	30.2	198.7	330.7
BC450	7	10	20	30	1557251	101.0	168.9	128.3	130.2	70.4	197.2	331.7
BC450	9	8	20	30	1557311	159.5	245.7	152.7	201.8	107.9	205.1	327.7

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC450	11	7	20	30	1557371	219.9	314.8	239.8	266.7	141.4	218.0	325.2
BC449	1	6	20	30	1557431	281.0	18.3	266.6	281.1	164.8	230.7	328.7
BC449	3	6	20	30	1557491	340.9	83.0	347.6	295.1	157.7	238.0	335.8
BC449	5	5	20	30	1557551	38.8	154.1	29.6	358.2	151.5	235.3	342.6
BC449	7	4	20	30	1557611	96.0	232.0	116.0	68.7	177.9	228.9	345.4
BC449	9	2	20	30	1557671	154.3	307.1	157.4	142.5	217.3	231.2	342.6
BC449	11	1	20	30	1557731	214.5	15.3	219.4	217.9	262.4	242.0	338.7
BC449	12	31	20	30	1557791	275.7	80.5	270.3	293.2	309.0	255.8	340.4
BC448	3	1	20	30	1557851	335.7	148.1	320.1	7.0	354.1	267.5	346.9
BC448	4	30	20	30	1557911	33.8	223.0	37.4	76.7	36.4	271.9	354.4
BC448	6	29	20	30	1557971	91.0	300.0	90.9	131.5	76.2	266.4	358.9
BC448	8	28	20	30	1558031	149.1	11.1	161.6	121.1	114.3	262.1	357.7
BC448	10	27	20	30	1558091	209.2	76.2	192.8	162.7	150.8	268.2	353.3
BC448	12	26	20	30	1558151	270.4	140.8	274.7	232.5	184.3	280.9	352.9
BC447	2	24	20	30	1558211	330.6	211.5	303.7	305.8	207.8	294.9	358.4
BC447	4	25	20	30	1558271	28.8	288.7	44.0	19.3	201.2	305.2	6.1
BC447	6	24	20	30	1558331	86.0	5.4	68.7	93.0	199.7	306.5	12.0
BC447	8	23	20	29	1558391	144.0	74.3	164.4	167.1	231.0	299.6	12.8
BC447	10	22	20	29	1558451	203.9	138.0	184.7	240.7	273.4	298.3	8.6
BC447	12	21	20	29	1558511	265.0	203.1	278.7	311.1	318.2	307.5	6.4
BC446	2	19	20	29	1558571	325.4	274.5	298.7	359.9	1.5	321.3	10.3
BC446	4	20	20	29	1558631	23.8	352.3	45.6	346.3	42.5	334.8	17.7
BC446	6	19	20	29	1558691	81.0	66.8	61.9	36.7	81.7	343.1	24.7
BC446	8	18	20	29	1558751	138.8	134.5	164.6	105.4	119.9	341.3	27.6
BC446	10	17	20	29	1558811	198.6	200.0	185.7	179.5	158.0	334.4	24.5
BC446	12	16	20	29	1558871	259.7	268.6	278.5	255.0	196.0	336.7	20.8
BC445	2	14	20	29	1558931	320.2	344.1	299.3	330.0	232.6	347.9	22.8
BC445	4	14	20	29	1558991	18.7	60.6	37.6	43.6	263.7	2.0	29.5
BC445	6	13	20	29	1559051	76.0	130.9	65.1	115.0	271.7	14.3	37.1
BC445	8	12	20	29	1559111	133.7	195.6	159.0	180.1	265.0	20.0	41.8
BC445	10	11	20	29	1559171	193.3	260.1	189.1	207.4	291.6	15.1	40.5

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC445	12	10	20	29	1559231	254.4	331.1	263.8	209.4	330.0	10.0	36.0
BC444	2	8	20	29	1559291	315.0	48.5	302.8	271.8	9.8	15.5	35.9
BC444	4	9	20	29	1559351	13.7	124.7	15.3	342.6	48.8	27.9	41.4
BC444	6	8	20	29	1559411	71.0	193.4	72.4	55.2	87.0	41.6	49.2
BC444	8	7	20	29	1559471	128.6	257.6	141.5	129.1	125.2	52.2	55.3
BC444	10	6	20	29	1559531	188.0	323.7	192.9	204.1	164.2	54.3	56.1
BC444	12	5	20	29	1559591	249.0	35.7	235.1	278.8	204.6	47.4	51.8
BC443	2	3	20	29	1559651	309.8	112.8	308.0	351.2	246.2	45.5	49.6
BC443	4	4	20	29	1559711	8.6	186.4	349.7	52.8	288.4	53.6	53.6
BC443	6	3	20	29	1559771	66.0	253.6	79.3	55.0	327.6	66.5	61.1
BC443	8	2	20	29	1559831	123.5	319.3	114.3	77.6	350.7	79.3	68.1
BC443	10	1	20	29	1559891	182.7	29.0	196.1	143.3	338.4	87.4	70.9
BC443	11	30	20	29	1559951	243.7	105.4	221.1	217.0	349.2	85.4	67.8
BC442	1	29	20	29	1560011	304.5	181.5	313.7	291.9	20.3	78.5	64.1
BC442	3	30	20	29	1560071	3.6	250.7	336.9	6.2	55.8	80.4	66.1
BC442	5	29	20	29	1560131	61.0	314.9	83.0	79.8	92.6	90.5	72.8
BC442	7	28	20	29	1560191	118.4	19.6	100.2	152.5	130.5	103.5	80.3
BC442	9	26	20	29	1560251	177.5	91.0	198.0	222.8	170.1	114.9	84.9
BC442	11	25	20	29	1560311	238.3	168.5	218.8	280.3	211.9	119.3	83.5
BC441	1	24	20	29	1560371	299.2	244.1	316.6	270.9	256.0	113.8	79.0
BC441	3	24	20	29	1560431	358.5	312.6	334.1	312.6	301.4	109.4	79.0
BC441	5	23	20	29	1560491	56.0	16.9	81.3	19.5	345.6	114.8	84.5
BC441	7	22	20	29	1560551	113.4	84.2	100.7	91.2	24.2	126.3	92.1
BC441	9	20	20	29	1560611	172.2	157.6	196.5	165.7	45.4	139.1	98.0
BC441	11	19	20	29	1560671	233.0	234.3	220.6	241.2	30.3	148.3	98.6
BC440	1	18	20	29	1560731	294.0	306.4	307.8	316.2	36.3	148.4	94.3
BC440	3	19	20	29	1560791	353.4	12.6	336.5	29.1	64.5	141.4	92.3
BC440	5	18	20	29	1560851	51.0	78.3	69.8	96.0	98.8	140.8	96.2
BC440	7	17	20	29	1560911	108.3	148.7	106.9	134.8	136.0	149.2	103.4
BC440	9	15	20	29	1560971	167.0	226.0	186.2	125.2	175.9	161.7	110.2
BC440	11	14	20	29	1561031	227.6	302.1	223.8	183.1	218.8	173.8	112.7

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC439	1	13	20	29	1561091	288.7	10.5	281.0	255.0	264.3	179.9	109.4
BC439	3	14	20	29	1561151	348.3	74.2	342.0	328.5	311.0	175.9	106.0
BC439	5	13	20	29	1561211	46.0	139.0	45.2	42.1	356.2	170.2	108.0
BC439	7	12	20	29	1561271	103.3	210.9	113.1	115.9	37.5	173.6	114.5
BC439	9	10	20	29	1561331	161.8	288.6	160.5	189.9	71.2	184.3	121.8
BC439	11	9	20	29	1561391	222.3	3.6	227.4	262.9	84.6	197.4	125.9
BC438	1	8	20	29	1561451	283.4	71.7	259.9	330.1	66.6	207.9	124.1
BC438	3	9	20	29	1561511	343.2	136.2	348.9	354.3	77.0	210.3	119.9
BC438	5	8	20	29	1561571	41.0	204.3	21.8	356.6	106.4	203.9	120.1
BC438	7	7	20	29	1561631	98.2	278.9	117.6	56.9	142.2	201.1	125.4
BC438	9	5	20	29	1561691	156.6	355.8	139.4	127.9	182.1	208.1	132.7
BC438	11	4	20	29	1561751	216.9	66.8	230.5	202.8	225.7	220.7	138.2
BC437	1	3	20	29	1561811	278.1	131.9	253.0	278.2	272.1	233.8	138.2
BC437	3	3	20	29	1561871	338.0	197.4	354.1	352.9	319.2	242.1	133.9
BC437	5	2	20	29	1561931	36.0	268.3	12.0	65.9	4.4	240.7	132.3
BC437	7	1	20	29	1561991	93.2	346.0	119.0	136.0	46.2	233.9	136.2
BC437	8	30	20	29	1562051	151.4	62.1	136.4	195.5	83.4	234.9	143.2
BC437	10	29	20	29	1562111	211.6	130.2	231.7	194.0	112.0	245.0	149.6
BC437	12	28	20	29	1562171	272.8	193.8	252.7	226.0	115.6	258.7	151.3
BC436	2	26	20	29	1562231	332.9	258.7	350.9	293.3	99.7	271.1	147.8
BC436	4	27	20	29	1562291	31.0	331.1	11.7	4.9	116.9	276.7	144.7
BC436	6	26	20	29	1562351	88.2	48.9	114.8	77.9	149.6	272.3	147.1
BC436	8	25	20	29	1562411	146.2	123.2	140.6	152.3	189.0	266.9	153.4
BC436	10	24	20	29	1562471	206.3	190.9	226.7	227.2	233.0	271.7	160.3
BC436	12	23	20	28	1562531	267.4	255.8	255.1	301.5	279.9	284.0	163.6
BC435	2	21	20	28	1562591	327.7	324.6	331.2	11.9	326.9	298.2	161.3
BC435	4	22	20	28	1562651	26.0	39.9	16.7	63.1	11.6	309.3	157.4
BC435	6	21	20	28	1562711	83.2	116.6	100.2	49.4	53.1	312.1	158.0
BC435	8	20	20	28	1562771	141.1	186.9	145.8	95.9	91.5	305.6	163.4
BC435	10	19	20	28	1562831	200.9	251.3	205.8	165.6	125.7	302.9	170.4
BC435	12	18	20	28	1562891	262.1	316.6	258.8	240.2	150.1	311.0	175.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC434	2	16	20	28	1562951	322.5	27.8	304.2	314.9	144.8	324.6	174.3
BC434	4	17	20	28	1563011	21.0	105.6	24.4	29.0	135.9	338.4	170.1
BC434	6	16	20	28	1563071	78.2	181.5	73.9	102.4	160.0	347.7	169.1
BC434	8	15	20	28	1563131	136.0	249.6	150.2	174.6	197.4	347.4	173.3
BC434	10	14	20	28	1563191	195.6	313.5	179.6	242.8	241.3	340.2	180.2
BC434	12	13	20	28	1563251	256.7	18.8	262.9	284.1	288.0	341.0	185.9
BC433	2	11	20	28	1563311	317.3	91.5	290.1	275.5	334.4	351.3	186.7
BC433	4	11	20	28	1563371	15.9	169.1	30.9	332.2	18.3	5.3	182.9
BC433	6	10	20	28	1563431	73.2	242.7	54.0	41.2	59.2	18.1	180.5
BC433	8	9	20	28	1563491	130.9	310.1	152.9	114.0	97.9	25.0	183.3
BC433	10	8	20	28	1563551	190.3	15.4	172.1	189.0	134.5	21.4	189.7
BC433	12	7	20	28	1563611	251.4	85.3	266.2	264.5	167.6	15.3	196.1
BC432	2	5	20	28	1563671	312.1	161.2	286.3	339.0	190.2	19.4	198.5
BC432	4	6	20	28	1563731	10.9	237.2	31.9	50.6	181.9	31.2	195.6
BC432	6	5	20	28	1563791	68.2	306.7	48.6	113.0	179.7	44.9	192.1
BC432	8	4	20	28	1563851	125.8	10.8	152.4	124.0	209.7	56.1	193.4
BC432	10	3	20	28	1563911	185.1	76.0	173.8	138.8	251.6	59.7	199.1
BC432	12	2	20	28	1563971	246.0	147.6	265.4	204.6	297.2	53.3	205.9
BC431	1	31	20	28	1564031	306.8	225.5	287.4	277.6	342.2	50.0	209.6
BC431	4	1	20	28	1564091	5.8	301.0	21.8	351.2	24.8	57.1	208.0
BC431	5	31	20	28	1564151	63.2	8.7	52.1	64.8	64.9	69.6	204.0
BC431	7	30	20	28	1564211	120.7	73.1	145.6	138.8	103.5	82.6	203.7
BC431	9	28	20	28	1564271	179.8	139.6	177.7	212.6	141.3	91.5	208.5
BC431	11	27	20	28	1564331	240.7	212.9	250.1	284.6	178.4	90.9	215.3
BC430	1	26	20	28	1564391	301.6	289.8	290.9	345.6	213.3	83.7	220.3
BC430	3	27	20	28	1564451	0.8	2.3	357.1	340.9	240.4	84.3	220.1
BC430	5	26	20	28	1564511	58.2	69.1	59.6	12.6	240.4	93.6	216.1
BC430	7	25	20	28	1564571	115.6	134.6	126.2	78.1	237.4	106.4	214.4
BC430	9	23	20	28	1564631	174.6	205.5	181.7	150.8	268.0	118.2	217.9
BC430	11	22	20	28	1564691	235.3	282.4	221.5	226.1	308.9	123.8	224.6
BC429	1	21	20	28	1564751	296.3	357.8	295.8	301.4	350.9	119.2	230.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC429	3	21	20	28	1564811	355.7	66.3	333.4	15.7	31.5	113.9	231.8
BC429	5	20	20	28	1564871	53.2	130.0	66.6	88.0	70.5	118.2	228.4
BC429	7	19	20	28	1564931	110.6	195.4	99.5	156.0	108.8	129.2	225.4
BC429	9	17	20	28	1564991	169.3	267.5	184.9	204.1	147.2	142.0	227.6
BC429	11	16	20	28	1565051	230.0	345.3	208.4	192.3	186.4	152.0	233.8
BC428	1	15	20	28	1565111	291.0	60.3	301.0	245.4	226.4	153.4	240.2
BC428	3	16	20	28	1565171	350.6	127.7	323.2	315.1	266.4	146.6	243.1
BC428	5	15	20	28	1565231	48.3	192.5	70.1	27.3	303.3	144.7	240.7
BC428	7	14	20	28	1565291	105.5	260.2	86.8	100.7	322.6	152.2	236.9
BC428	9	12	20	28	1565351	164.1	334.7	186.4	175.4	311.4	164.5	237.6
BC428	11	11	20	28	1565411	224.6	51.3	207.0	250.3	328.4	176.9	243.0
BC427	1	10	20	28	1565471	285.7	122.1	303.3	323.9	2.0	184.0	249.8
BC427	3	11	20	28	1565531	345.5	188.2	321.4	31.0	38.9	181.3	254.0
BC427	5	10	20	28	1565591	43.3	253.8	67.2	61.5	76.3	174.9	253.0
BC427	7	9	20	28	1565651	100.5	325.3	87.8	57.1	114.0	177.1	248.9
BC427	9	7	20	28	1565711	158.9	43.1	184.1	116.2	152.8	187.2	248.0
BC427	11	6	20	28	1565771	219.3	118.3	209.3	188.4	193.3	200.3	252.5
BC426	1	5	20	28	1565831	280.4	186.1	293.8	263.3	235.9	211.5	259.3
BC426	3	6	20	28	1565891	340.3	249.3	324.1	337.9	280.1	215.1	264.7
BC426	5	5	20	28	1565951	38.3	315.0	53.0	51.8	324.2	209.3	265.2
BC426	7	4	20	28	1566011	95.4	27.7	94.3	124.8	3.8	205.5	261.3
BC426	9	2	20	28	1566071	153.7	105.5	172.5	196.2	26.7	211.4	259.0
BC426	11	1	20	28	1566131	213.9	179.8	212.7	260.6	12.8	223.6	262.2
BC426	12	31	20	28	1566191	275.1	246.9	266.3	273.0	19.4	237.0	268.8
BC425	2	29	20	28	1566251	335.2	312.0	329.4	289.2	48.2	246.2	275.0
BC425	4	29	20	28	1566311	33.3	20.5	26.7	352.8	82.7	246.3	277.1
BC425	6	28	20	28	1566371	90.4	96.0	101.0	63.4	119.5	239.4	274.1
BC425	8	27	20	28	1566431	148.5	172.7	146.3	137.0	158.3	239.0	270.7
BC425	10	26	20	28	1566491	208.6	242.4	216.1	212.4	199.8	248.2	272.3
BC425	12	25	20	28	1566551	269.8	307.4	246.5	287.7	243.9	261.8	278.4
BC424	2	23	20	28	1566611	330.0	12.9	336.0	1.6	290.0	274.7	285.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC424	4	24	20	28	1566671	28.2	84.8	5.9	71.3	335.8	281.7	288.9
BC424	6	23	20	27	1566731	85.4	162.9	105.5	125.4	18.6	278.4	287.1
BC424	8	22	20	27	1566791	143.4	238.1	126.1	114.3	54.2	272.2	283.0
BC424	10	21	20	27	1566851	203.3	305.7	218.9	156.9	70.8	275.7	283.0
BC424	12	20	20	27	1566911	264.5	8.9	240.9	226.9	53.5	287.3	288.3
BC423	2	18	20	27	1566971	324.8	74.6	340.8	300.4	61.9	301.6	295.4
BC423	4	19	20	27	1567031	23.2	147.8	358.4	14.0	90.6	313.4	300.4
BC423	6	18	20	27	1567091	80.4	225.6	106.4	87.6	125.5	317.7	300.2
BC423	8	17	20	27	1567151	138.3	299.4	123.6	161.6	164.1	312.0	296.1
BC423	10	16	20	27	1567211	198.0	6.1	219.5	235.1	206.2	307.9	294.4
BC423	12	15	20	27	1567271	259.1	71.6	241.2	305.4	251.5	314.7	298.5
BC422	2	13	20	27	1567331	319.6	141.0	336.8	353.4	298.4	327.9	305.6
BC422	4	14	20	27	1567391	18.2	217.0	358.9	340.1	344.6	342.0	311.7
BC422	6	13	20	27	1567451	75.4	293.4	100.8	31.3	27.9	352.2	313.3
BC422	8	12	20	27	1567511	133.1	2.4	128.3	100.0	66.6	353.5	309.7
BC422	10	11	20	27	1567571	192.7	66.8	213.7	173.9	97.0	346.4	306.7
BC422	12	10	20	27	1567631	253.8	132.2	243.8	249.4	104.2	345.5	309.2
BC421	2	8	20	27	1567691	314.4	204.5	315.2	324.5	86.9	354.8	316.0
BC421	4	8	20	27	1567751	13.1	282.8	3.9	38.3	101.6	8.6	322.9
BC421	6	7	20	27	1567811	70.4	357.6	83.5	109.5	132.8	21.8	326.2
BC421	8	6	20	27	1567871	128.0	65.1	134.0	174.3	170.7	29.8	323.9
BC421	10	5	20	27	1567931	187.4	128.7	192.1	199.4	213.1	27.6	319.9
BC421	12	4	20	27	1567991	248.4	195.1	247.4	203.2	259.0	20.7	320.6
BC420	2	2	20	27	1568051	309.2	268.5	289.0	266.2	306.3	23.4	326.6
BC420	4	3	20	27	1568111	8.1	345.8	11.3	337.2	352.3	34.4	334.0
BC420	6	2	20	27	1568171	65.5	58.9	56.7	49.8	35.2	48.0	338.9
BC420	8	1	20	27	1568231	122.9	125.3	138.6	123.7	74.7	59.9	338.3
BC420	9	30	20	27	1568291	182.1	191.1	166.4	198.6	109.9	64.7	334.0
BC420	11	29	20	27	1568351	243.1	261.8	251.2	273.2	135.7	59.2	332.9
BC419	1	28	20	27	1568411	303.9	338.2	276.9	345.6	133.1	54.7	337.7
BC419	3	29	20	27	1568471	3.0	53.8	17.8	47.1	121.4	60.5	345.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC419	5	28	20	27	1568531	60.5	122.0	39.4	48.1	143.0	72.5	351.3
BC419	7	27	20	27	1568591	117.9	186.1	141.2	72.0	178.5	85.7	352.7
BC419	9	25	20	27	1568651	176.9	251.6	159.5	137.7	220.8	95.4	348.9
BC419	11	24	20	27	1568711	237.7	324.2	254.0	211.5	266.9	96.1	346.0
BC418	1	23	20	27	1568771	298.7	42.4	274.2	286.4	314.0	89.0	349.3
BC418	3	24	20	27	1568831	357.9	116.8	18.1	0.8	359.4	88.2	356.4
BC418	5	23	20	27	1568891	55.5	184.2	35.3	74.4	41.7	96.6	3.5
BC418	7	22	20	27	1568951	112.8	248.4	140.1	147.1	81.3	109.2	6.8
BC418	9	20	20	27	1569011	171.6	315.9	161.9	217.1	118.3	121.4	4.3
BC418	11	19	20	27	1569071	232.4	30.1	252.4	273.7	151.5	128.1	0.2
BC417	1	18	20	27	1569131	293.4	106.5	275.7	263.7	174.2	124.6	1.5
BC417	3	18	20	27	1569191	352.8	178.4	5.8	307.0	165.8	118.4	7.9
BC417	5	17	20	27	1569251	50.5	244.3	39.1	14.1	161.7	121.5	15.5
BC417	7	16	20	27	1569311	107.8	310.4	131.7	85.8	189.8	132.0	20.5
BC417	9	14	20	27	1569371	166.4	22.2	166.2	160.2	230.3	144.8	19.8
BC417	11	13	20	27	1569431	227.0	99.4	236.6	235.7	275.8	155.4	15.3
BC416	1	12	20	27	1569491	288.1	174.4	279.2	310.7	322.1	158.1	14.6
BC416	3	13	20	27	1569551	347.7	241.7	339.4	23.7	6.3	151.8	19.7
BC416	5	12	20	27	1569611	45.5	305.4	46.6	90.5	47.7	148.8	27.4
BC416	7	11	20	27	1569671	102.7	11.3	110.3	128.0	87.0	155.3	33.8
BC416	9	9	20	27	1569731	161.2	84.3	170.4	119.1	124.8	167.3	35.2
BC416	11	8	20	27	1569791	221.7	162.4	208.0	177.3	161.4	179.9	31.1
BC415	1	7	20	27	1569851	282.8	236.2	283.8	249.4	195.2	188.1	28.4
BC415	3	8	20	27	1569911	342.6	303.3	318.1	323.1	219.4	186.5	31.9
BC415	5	7	20	27	1569971	40.5	7.9	53.8	36.7	214.0	179.8	39.3
BC415	7	6	20	27	1570031	97.7	76.5	84.5	110.5	213.0	180.7	46.5
BC415	9	4	20	27	1570091	156.0	152.0	173.6	184.4	244.9	190.2	49.9
BC415	11	3	20	27	1570151	216.3	227.9	195.8	257.3	287.2	203.2	47.2
BC414	1	2	20	27	1570211	277.5	298.2	288.4	324.3	331.1	215.0	43.1
BC414	3	3	20	27	1570271	337.5	3.4	309.9	347.1	13.4	219.9	44.6
BC414	5	2	20	27	1570331	35.5	69.5	57.0	350.9	53.6	215.0	51.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC414	7	1	20	27	1570391	92.7	142.0	73.4	51.5	92.3	210.0	58.8
BC414	8	30	20	27	1570451	150.8	219.8	174.7	122.4	130.5	214.9	63.9
BC414	10	29	20	27	1570511	211.0	294.7	195.1	197.2	169.0	226.7	63.1
BC414	12	28	20	27	1570571	272.2	1.4	290.2	272.7	207.5	240.2	58.5
BC413	2	26	20	27	1570631	332.3	64.6	309.1	347.5	245.3	250.3	57.9
BC413	4	26	20	27	1570691	30.5	130.8	52.7	60.6	278.4	251.8	63.1
BC413	6	25	20	27	1570751	87.7	204.3	74.8	130.5	290.6	245.1	70.7
BC413	8	24	20	27	1570811	145.7	282.5	171.6	189.3	282.1	243.3	77.1
BC413	10	23	20	26	1570871	205.7	355.6	197.9	186.1	306.0	251.6	78.4
BC413	12	22	20	26	1570931	266.8	62.4	280.0	220.0	342.7	265.0	74.3
BC412	2	20	20	26	1570991	327.1	127.4	312.0	287.7	21.4	278.3	71.7
BC412	4	21	20	26	1571051	25.5	196.9	35.6	359.5	59.7	286.4	75.2
BC412	6	20	20	26	1571111	82.7	273.3	81.6	72.5	97.6	284.6	82.4
BC412	8	19	20	26	1571171	140.5	349.1	158.4	146.8	135.9	277.8	89.5
BC412	10	18	20	26	1571231	200.3	58.3	201.5	221.7	175.4	279.8	92.8
BC412	12	17	20	26	1571291	261.5	122.7	252.0	296.0	216.5	290.7	90.0
BC411	2	15	20	26	1571351	321.9	188.7	317.1	6.4	259.1	304.9	86.0
BC411	4	16	20	26	1571411	20.4	261.7	8.5	57.0	302.2	317.4	87.6
BC411	6	15	20	26	1571471	77.7	339.7	88.6	43.2	341.9	323.0	93.9
BC411	8	14	20	26	1571531	135.4	54.4	131.8	90.4	5.1	318.4	101.4
BC411	10	13	20	26	1571591	195.0	121.0	205.0	160.0	352.0	313.1	106.2
BC411	12	12	20	26	1571651	256.1	184.3	233.4	234.6	1.2	318.6	105.2
BC410	2	10	20	26	1571711	316.7	250.8	323.2	309.5	31.3	331.2	100.7
BC410	4	11	20	26	1571771	15.4	324.6	350.7	23.7	66.4	345.4	100.2
BC410	6	10	20	26	1571831	72.7	42.7	93.1	97.0	103.1	356.5	105.3
BC410	8	9	20	26	1571891	130.3	115.1	112.8	169.0	141.2	359.2	112.7
BC410	10	8	20	26	1571951	189.8	181.7	207.4	236.9	181.5	352.5	118.7
BC410	12	7	20	26	1572011	250.8	247.3	228.8	276.6	224.1	350.1	119.6
BC409	2	5	20	26	1572071	311.5	317.5	327.6	269.2	269.1	358.4	115.5
BC409	4	5	20	26	1572131	10.3	34.3	345.0	326.7	314.8	11.8	113.2
BC409	6	4	20	26	1572191	67.7	109.6	93.4	35.9	358.6	25.3	116.6

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	上
BC409	8	3	20	26	1572251	125.2	178.1	110.7	108.6	36.1	34.3	123.6
BC409	10	2	20	26	1572311	184.5	242.0	207.4	183.5	55.5	33.5	130.4
BC409	12	1	20	26	1572371	245.4	307.9	229.7	259.0	39.3	26.3	133.1
BC408	1	30	20	26	1572431	306.3	21.3	322.8	333.6	46.3	27.4	130.0
BC408	3	31	20	26	1572491	5.3	99.3	346.2	45.2	74.7	37.6	126.4
BC408	5	30	20	26	1572551	62.7	173.6	86.0	107.4	109.2	51.1	128.1
BC408	7	29	20	26	1572611	120.1	240.3	116.0	116.6	146.8	63.4	134.3
BC408	9	27	20	26	1572671	179.2	304.2	200.5	132.9	187.5	69.4	141.4
BC408	11	26	20	26	1572731	240.1	11.3	232.6	198.9	231.3	65.0	145.7
BC407	1	25	20	26	1572791	301.0	85.3	299.7	272.1	277.5	59.4	144.1
BC407	3	26	20	26	1572851	0.2	162.8	351.2	345.9	324.2	64.0	139.9
BC407	5	25	20	26	1572911	57.7	234.5	65.9	59.5	8.8	75.5	139.7
BC407	7	24	20	26	1572971	115.1	300.7	122.1	133.4	49.0	88.7	144.7
BC407	9	22	20	26	1573031	174.0	6.9	178.3	207.1	81.4	99.1	151.9
BC407	11	21	20	26	1573091	234.7	78.4	236.1	278.9	92.3	101.2	157.3
BC406	1	20	20	26	1573151	295.7	155.6	274.5	339.5	74.3	94.3	157.5
BC406	3	21	20	26	1573211	355.1	230.0	358.3	333.9	86.5	92.2	153.3
BC406	5	20	20	26	1573271	52.7	297.6	39.5	7.0	116.6	99.7	151.5
BC406	7	19	20	26	1573331	110.0	1.4	126.9	72.7	153.1	112.0	155.2
BC406	9	17	20	26	1573391	168.7	67.5	153.1	145.3	193.9	124.5	162.0
BC406	11	16	20	26	1573451	229.4	141.2	239.6	220.6	238.4	132.2	168.3
BC405	1	15	20	26	1573511	290.4	219.1	264.2	295.9	285.4	129.9	170.1
BC405	3	15	20	26	1573571	350.0	293.0	4.5	10.3	332.2	123.2	166.7
BC405	5	14	20	26	1573631	47.7	359.5	24.9	82.6	16.7	125.0	163.6
BC405	7	13	20	26	1573691	105.0	63.9	129.2	150.4	57.5	134.8	165.7
BC405	9	11	20	26	1573751	163.5	132.4	146.8	197.2	93.8	147.7	171.8
BC405	11	10	20	26	1573811	224.0	207.1	241.8	185.5	121.3	158.8	178.6
BC404	1	9	20	26	1573871	285.2	283.5	262.4	239.6	122.0	162.8	182.0
BC404	3	10	20	26	1573931	344.9	354.0	4.2	309.7	107.8	157.1	179.7
BC404	5	9	20	26	1573991	42.7	59.7	22.2	21.9	126.9	153.0	175.8
BC404	7	8	20	26	1574051	99.9	126.2	127.3	95.3	160.6	158.5	176.3

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC404	9	6	20	26	1574111	158.3	198.7	149.8	170.0	201.1	170.1	181.5
BC404	11	5	20	26	1574171	218.7	276.6	239.4	244.8	246.0	183.0	188.5
BC403	1	4	20	26	1574231	279.8	350.4	264.1	318.3	293.2	192.0	193.1
BC403	3	5	20	26	1574291	339.8	57.1	349.8	25.4	339.7	191.7	192.3
BC403	5	4	20	26	1574351	37.7	120.6	26.2	54.7	23.5	184.9	188.2
BC403	7	3	20	26	1574411	94.9	187.0	117.0	51.4	64.3	184.5	187.1
BC403	9	1	20	26	1574471	153.1	261.3	154.6	110.7	102.0	193.2	191.2
BC403	10	31	20	26	1574531	213.4	339.0	223.0	182.8	135.7	206.1	198.0
BC403	12	30	20	26	1574591	274.5	52.2	267.6	257.8	159.1	218.4	203.6
BC402	2	28	20	26	1574651	334.6	118.5	322.4	332.5	152.0	224.5	204.4
BC402	4	29	20	26	1574711	32.7	183.4	33.6	46.4	145.4	220.6	200.7
BC402	6	28	20	26	1574771	89.9	253.2	93.6	119.4	171.2	214.8	198.2
BC402	8	27	20	26	1574831	148.0	328.9	159.1	190.6	209.9	218.4	200.9
BC402	10	26	20	26	1574891	208.0	44.8	194.6	254.4	254.5	229.7	207.3
BC402	12	25	20	52	1574951	269.2	113.8	271.9	264.8	301.3	243.3	213.6
BC401	2	23	20	52	1575011	329.4	178.7	303.5	283.3	347.0	254.3	216.0
BC401	4	23	20	52	1575071	27.7	245.4	40.8	347.4	29.9	257.1	213.1
BC401	6	22	20	52	1575131	84.9	318.5	69.4	58.0	70.2	250.9	209.6
BC401	8	21	20	52	1575191	142.8	37.0	162.2	131.6	108.4	247.8	210.9
BC401	10	20	20	52	1575251	202.7	110.7	183.2	206.8	144.9	255.0	216.6
BC401	12	19	20	52	1575311	263.9	176.8	276.0	282.1	178.1	268.1	223.3
BC400	2	17	20	52	1575371	324.2	240.0	297.1	356.1	200.7	281.7	227.0
BC400	4	18	20	52	1575431	22.7	306.8	43.7	65.8	192.4	290.9	225.4
BC400	6	17	20	52	1575491	79.9	21.6	60.0	119.3	191.6	290.5	221.4
BC400	8	16	20	52	1575551	137.7	99.1	162.9	107.6	222.8	283.5	221.1
BC400	10	15	20	52	1575611	197.4	171.6	183.2	151.1	265.3	283.9	225.9
BC400	12	14	20	52	1575671	258.5	237.8	277.1	221.2	310.5	294.0	232.7
BC399	2	12	20	52	1575731	319.0	303.0	296.9	294.9	354.6	308.1	237.6
BC399	4	13	20	52	1575791	17.6	13.7	37.8	8.6	36.2	321.1	237.5
BC399	6	12	20	52	1575851	74.9	90.1	61.8	82.3	75.7	328.0	233.5
BC399	8	11	20	52	1575911	132.6	165.7	158.7	156.2	114.1	324.6	231.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC399	10	10	20	52	1575971	192.1	233.8	186.5	229.5	152.0	318.4	235.3
BC399	12	9	20	52	1576031	253.2	297.9	266.4	299.6	189.5	322.4	242.0
BC398	2	7	20	52	1576091	313.8	4.6	300.0	346.9	225.2	334.5	247.8
BC398	4	8	20	52	1576151	12.6	78.1	17.7	334.0	254.2	348.7	249.3
BC398	6	7	20	52	1576211	69.9	156.6	68.7	25.9	257.7	0.4	245.9
BC398	8	6	20	52	1576271	127.5	230.2	143.9	94.6	253.3	4.6	242.9
BC398	10	5	20	52	1576331	186.8	296.3	190.3	168.4	282.6	358.6	245.1
BC398	12	4	20	52	1576391	247.8	359.8	238.1	243.9	322.2	354.8	251.3
BC397	2	2	20	52	1576451	308.6	66.7	304.8	319.1	3.0	1.9	257.8
BC397	4	2	20	52	1576511	7.5	141.8	351.0	32.9	42.7	14.9	260.7
BC397	6	1	20	52	1576571	64.9	219.1	76.0	104.1	81.2	28.6	258.4
BC397	7	31	20	52	1576631	122.4	291.0	116.9	168.5	119.3	38.5	254.5
BC397	9	29	20	52	1576691	181.6	357.1	193.8	191.3	158.1	39.1	255.2
BC397	11	28	20	52	1576751	242.5	62.9	220.5	196.9	197.9	31.9	260.7
BC396	1	27	20	51	1576811	303.3	134.5	310.5	260.6	238.8	31.5	267.6
BC396	3	28	20	51	1576871	2.5	211.2	336.1	331.8	280.1	40.8	271.9
BC396	5	27	20	51	1576931	59.9	286.0	80.5	44.5	318.3	54.1	270.9
BC396	7	26	20	51	1576991	117.3	353.6	99.3	118.3	339.6	66.8	266.8
BC396	9	24	20	51	1577051	176.3	57.3	196.0	193.1	327.4	73.9	265.8
BC396	11	23	20	51	1577111	237.1	124.1	216.9	267.7	341.4	70.6	270.3
BC395	1	22	20	51	1577171	298.1	197.9	314.3	340.1	13.7	64.3	277.3
BC395	3	23	20	51	1577231	357.4	276.4	332.0	41.3	49.8	67.6	282.7
BC395	5	22	20	51	1577291	54.9	349.5	80.0	41.2	86.8	78.5	283.4
BC395	7	21	20	51	1577351	112.3	55.6	97.8	66.4	124.6	91.6	279.6
BC395	9	19	20	51	1577411	171.1	119.8	195.3	132.2	163.8	102.6	277.2
BC395	11	18	20	51	1577471	231.8	187.6	218.3	205.9	205.1	106.0	280.3
BC394	1	17	20	51	1577531	292.8	262.7	308.9	280.9	248.5	99.7	287.1
BC394	3	18	20	51	1577591	352.3	339.3	333.7	355.4	293.5	96.4	293.4
BC394	5	17	20	51	1577651	49.9	50.3	70.5	69.1	337.7	102.9	295.7
BC394	7	16	20	51	1577711	107.2	116.1	103.4	141.6	16.7	114.8	292.8
BC394	9	14	20	51	1577771	165.8	182.5	187.3	211.4	38.2	127.5	289.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC394	11	13	20	51	1577831	226.4	255.4	221.4	267.1	23.3	136.1	290.8
BC393	1	12	20	51	1577891	287.5	332.4	284.6	256.5	30.0	135.1	297.0
BC393	3	12	20	51	1577951	347.2	46.2	338.6	301.3	58.7	128.1	304.0
BC393	5	11	20	51	1578011	45.0	113.0	47.6	8.8	93.1	128.7	307.9
BC393	7	10	20	51	1578071	102.2	176.5	110.0	80.5	130.1	137.8	306.3
BC393	9	8	20	51	1578131	160.6	243.6	164.2	154.8	169.5	150.5	302.1
BC393	11	7	20	51	1578191	221.1	317.8	224.9	230.2	211.8	162.1	302.0
BC392	1	6	20	51	1578251	282.2	36.0	260.5	305.2	256.8	167.2	307.3
BC392	3	7	20	51	1578311	342.0	108.7	345.4	18.3	303.2	162.4	314.6
BC392	5	6	20	51	1578371	40.0	174.7	22.6	85.0	348.8	157.3	319.8
BC392	7	5	20	51	1578431	97.2	239.6	115.0	121.2	30.7	161.8	320.0
BC392	9	3	20	51	1578491	155.5	308.7	139.8	113.0	65.0	172.9	315.8
BC392	11	2	20	51	1578551	215.7	24.5	228.1	171.6	79.3	185.9	313.9
BC391	1	1	20	51	1578611	276.9	100.0	251.7	243.8	61.4	195.7	318.0
BC391	3	2	20	51	1578671	336.9	169.6	351.3	317.7	71.5	196.8	325.2
BC391	5	1	20	51	1578731	35.0	235.1	10.7	31.4	100.7	190.1	331.6
BC391	6	30	20	51	1578791	92.1	301.9	117.0	105.1	136.1	188.5	333.6
BC391	8	29	20	51	1578851	150.3	15.7	134.0	178.9	175.5	196.3	330.2
BC391	10	28	20	51	1578911	210.4	93.5	229.8	251.6	218.5	209.0	326.8
BC391	12	27	20	51	1578971	271.6	166.6	250.6	318.4	264.5	221.6	329.2
BC390	2	25	20	51	1579031	331.7	232.5	350.3	339.8	311.6	228.9	336.0
BC390	4	26	20	51	1579091	29.9	295.9	9.1	345.1	357.3	226.2	343.2
BC390	6	25	20	51	1579151	87.1	3.4	114.1	46.1	39.6	219.8	347.0
BC390	8	24	20	51	1579211	145.1	78.0	137.5	117.0	77.4	222.1	345.0
BC390	10	23	20	51	1579271	205.1	155.9	226.6	191.7	106.6	232.7	340.7
BC390	12	22	20	51	1579331	266.2	228.0	252.7	267.2	111.0	246.4	341.3
BC389	2	20	20	51	1579391	326.6	293.8	333.9	342.1	94.7	258.0	347.2
BC389	4	20	20	51	1579451	24.9	359.2	13.3	55.2	111.3	262.2	354.7
BC389	6	19	20	51	1579511	82.1	69.5	101.6	125.0	143.5	256.7	0.1
BC389	8	18	20	51	1579571	140.0	146.3	142.9	183.1	182.2	252.5	360.0
BC389	10	17	20	51	1579631	199.8	221.2	209.4	178.4	225.6	258.5	355.6

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC389	12	16	20	51	1579691	260.9	289.3	256.2	214.1	272.2	271.2	354.1
BC388	2	14	20	51	1579751	321.4	354.2	306.2	282.2	319.4	285.1	358.7
BC388	4	15	20	51	1579811	19.9	61.1	20.6	354.2	4.7	295.2	6.3
BC388	6	14	20	51	1579871	77.1	135.4	76.4	67.2	46.8	296.3	12.8
BC388	8	13	20	51	1579931	134.9	213.6	147.6	141.4	85.5	289.3	14.8
BC388	10	12	20	51	1579991	194.5	286.5	181.3	216.2	120.0	288.3	11.1
BC388	12	11	20	51	1580051	255.5	352.1	260.2	290.4	144.7	297.4	7.9
BC387	2	9	20	51	1580111	316.2	55.2	289.6	0.8	139.8	311.3	10.8
BC387	4	10	20	51	1580171	14.9	123.0	27.7	50.9	130.2	324.7	17.9
BC387	6	9	20	51	1580231	72.1	198.2	54.2	37.0	153.7	332.8	25.3
BC387	8	8	20	51	1580291	129.8	275.9	150.7	84.9	190.4	330.8	29.1
BC387	10	7	20	51	1580351	189.2	347.4	170.5	154.5	233.6	324.0	27.0
BC387	12	6	20	51	1580411	250.2	53.0	263.7	229.1	280.3	326.5	22.7
BC386	2	4	20	51	1580471	310.9	119.0	284.6	304.0	327.0	337.8	23.5
BC386	4	5	20	51	1580531	9.8	190.1	30.2	18.3	11.5	352.0	29.7
BC386	6	4	20	51	1580591	67.1	267.4	46.5	91.6	53.0	4.4	37.4
BC386	8	3	20	51	1580651	124.7	342.0	151.0	163.5	92.0	9.9	42.9
BC386	10	2	20	51	1580711	183.9	49.2	171.2	231.0	128.7	4.9	42.8
BC386	12	1	20	51	1580771	244.8	113.4	264.1	269.0	161.7	359.9	38.3
BC385	1	30	20	51	1580831	305.7	180.4	285.0	262.9	183.8	5.6	37.0
BC385	3	30	20	51	1580891	4.7	255.2	22.5	321.1	174.7	18.1	41.8
BC385	5	29	20	50	1580951	62.2	333.4	48.7	30.6	172.5	31.9	49.4
BC385	7	28	20	50	1581011	119.6	46.1	145.6	103.2	202.1	42.6	56.1
BC385	9	26	20	50	1581071	178.6	111.7	175.0	178.0	243.6	44.7	58.0
BC385	11	25	20	50	1581131	239.5	175.1	252.8	253.4	289.3	37.8	54.3
BC384	1	24	20	50	1581191	300.4	243.3	288.2	328.1	334.9	35.9	51.2
BC384	3	25	20	50	1581251	359.7	318.7	359.7	39.8	18.2	44.2	54.1
BC384	5	24	20	50	1581311	57.2	35.9	55.8	101.7	58.8	57.2	61.2
BC384	7	23	20	50	1581371	114.5	106.8	128.8	109.3	97.6	70.1	68.6
BC384	9	21	20	50	1581431	173.4	172.3	179.1	127.1	135.4	78.3	72.5
BC384	11	20	20	50	1581491	234.1	239.0	224.3	193.3	172.2	76.4	70.3

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC383	1	19	20	50	1581551	295.1	311.1	292.8	266.6	206.4	69.4	66.0
BC383	3	20	20	50	1581611	354.6	28.3	334.3	340.5	231.8	71.4	66.9
BC383	5	19	20	50	1581671	52.2	102.2	63.3	54.2	228.3	81.6	73.0
BC383	7	18	20	50	1581731	109.5	168.8	101.7	127.9	227.2	94.6	80.7
BC383	9	16	20	50	1581791	168.2	232.7	182.6	201.5	259.1	106.1	86.1
BC383	11	15	20	50	1581851	228.8	299.9	207.6	273.2	300.9	110.8	85.8
BC382	1	14	20	50	1581911	289.9	14.9	297.9	333.4	343.7	105.3	81.3
BC382	3	15	20	50	1581971	349.5	92.9	322.0	327.0	25.0	100.8	80.1
BC382	5	14	20	50	1582031	47.2	165.2	67.7	1.5	64.5	106.2	84.8
BC382	7	13	20	50	1582091	104.4	231.0	85.8	67.3	102.9	117.7	92.3
BC382	9	11	20	50	1582151	163.0	295.2	184.5	139.8	141.2	130.5	98.8
BC382	11	10	20	50	1582211	223.4	4.3	204.9	215.1	180.1	139.8	100.5
BC381	1	9	20	50	1582271	284.6	79.7	301.2	290.5	219.4	140.1	96.7
BC381	3	9	20	50	1582331	344.3	155.9	319.3	4.9	258.3	133.1	93.8
BC381	5	8	20	50	1582391	42.2	226.0	66.2	77.2	293.5	132.4	96.7
BC381	7	7	20	50	1582451	99.4	291.3	84.7	144.8	309.3	140.7	103.6
BC381	9	5	20	50	1582511	157.8	358.7	183.1	190.2	299.2	153.2	110.8
BC381	11	4	20	50	1582571	218.1	72.1	206.9	178.8	319.9	165.2	114.3
BC380	1	3	20	50	1582631	279.2	149.5	295.1	233.8	355.0	171.4	111.9
BC380	3	4	20	50	1582691	339.2	222.4	321.3	304.2	32.7	167.6	107.8
BC380	5	3	20	50	1582751	37.2	288.2	54.2	16.6	70.4	161.8	108.8
BC380	7	2	20	50	1582811	94.4	352.1	90.7	90.0	108.2	165.1	114.7
BC380	8	31	20	50	1582871	152.6	59.6	173.8	164.5	146.7	175.7	122.1
BC380	10	30	20	50	1582931	212.8	134.9	210.2	239.2	186.8	188.7	127.2
BC380	12	29	20	50	1582991	273.9	212.7	269.9	312.8	228.7	199.2	126.5
BC379	2	27	20	50	1583051	334.0	284.4	326.2	19.8	272.3	201.6	122.1
BC379	4	28	20	50	1583111	32.2	350.1	29.0	47.9	316.0	195.2	121.2
BC379	6	27	20	50	1583171	89.4	55.0	97.7	45.6	355.6	192.4	125.8
BC379	8	26	20	50	1583231	147.4	125.6	149.8	105.2	18.3	199.3	133.0
BC379	10	25	20	50	1583291	207.4	201.7	213.7	177.2	4.4	211.7	139.1
BC379	12	24	20	50	1583351	268.6	276.5	246.9	252.3	12.6	224.7	140.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC378	2	22	20	50	1583411	328.9	345.4	332.5	327.1	42.2	232.9	136.3
BC378	4	23	20	50	1583471	27.2	50.3	6.2	41.1	76.9	231.5	133.7
BC378	6	22	20	50	1583531	84.4	118.0	102.8	114.0	113.6	224.7	136.8
BC378	8	21	20	50	1583591	142.3	192.4	126.3	185.0	152.1	225.7	143.5
BC378	10	20	20	50	1583651	202.1	270.3	216.7	248.3	193.1	235.6	150.2
BC378	12	19	20	50	1583711	263.3	342.6	239.4	256.6	236.6	249.3	153.1
BC377	2	17	20	50	1583771	323.7	47.7	338.1	277.5	282.2	261.5	150.2
BC377	4	17	20	50	1583831	22.1	111.3	356.8	342.0	328.1	267.0	146.5
BC377	6	16	20	50	1583891	79.4	179.3	104.5	52.7	11.3	262.4	147.8
BC377	8	15	20	50	1583951	137.1	255.1	121.1	126.2	47.6	257.2	153.7
BC377	10	14	20	50	1584011	196.8	332.5	217.8	201.3	64.9	262.0	160.8
BC377	12	13	20	50	1584071	257.9	43.6	239.0	276.6	47.8	274.2	165.0
BC376	2	11	20	50	1584131	318.5	109.3	336.5	350.7	56.2	288.3	163.7
BC376	4	12	20	50	1584191	17.1	174.7	356.2	60.4	84.9	299.2	159.5
BC376	6	11	20	50	1584251	74.4	246.4	100.3	113.3	119.7	301.8	159.1
BC376	8	10	20	50	1584311	132.0	323.4	125.2	101.0	157.9	295.2	163.8
BC376	10	9	20	50	1584371	191.5	37.5	213.7	145.4	199.3	292.8	170.8
BC376	12	8	20	50	1584431	252.6	105.1	241.4	215.6	244.0	300.9	176.2
BC375	2	6	20	50	1584491	313.2	169.4	318.3	289.4	290.7	314.5	176.5
BC375	4	7	20	50	1584551	12.1	237.3	0.5	3.3	337.2	328.3	172.4
BC375	6	6	20	50	1584611	69.4	312.3	85.3	76.9	21.0	337.5	170.5
BC375	8	5	20	50	1584671	126.9	30.3	131.0	150.7	60.3	336.9	173.9
BC375	10	4	20	50	1584731	186.2	102.5	195.7	223.9	91.4	329.8	180.6
BC375	12	3	20	50	1584791	247.2	167.3	244.8	293.8	99.5	330.7	186.8
BC374	2	1	20	50	1584851	308.0	230.9	290.7	340.3	81.9	341.2	188.7
BC374	4	2	20	50	1584911	7.0	299.2	7.6	327.8	96.1	355.3	185.3
BC374	6	1	20	50	1584971	64.4	15.4	58.8	20.4	126.9	8.2	182.2
BC374	7	31	20	50	1585031	121.8	92.6	136.0	89.2	164.2	15.0	184.0
BC374	9	29	20	49	1585091	181.0	162.9	167.9	162.9	206.0	11.3	190.1
BC374	11	28	20	49	1585151	241.9	228.6	248.6	238.4	251.4	5.2	196.8
BC373	1	27	20	49	1585211	302.8	294.7	276.2	313.6	298.6	9.5	200.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC373	3	27	20	49	1585271	1.9	7.0	14.6	27.5	345.0	21.4	198.0
BC373	5	26	20	49	1585331	59.4	84.4	39.1	98.7	28.6	35.3	194.1
BC373	7	25	20	49	1585391	116.8	158.0	139.0	162.7	68.6	46.6	194.4
BC373	9	23	20	49	1585451	175.7	224.8	157.7	183.2	104.1	50.2	199.5
BC373	11	22	20	49	1585511	236.5	288.6	251.6	190.7	130.3	43.8	206.4
BC372	1	21	20	49	1585571	297.5	356.6	272.4	254.9	128.4	40.5	211.0
BC372	3	22	20	49	1585631	356.8	71.9	16.6	326.4	116.1	47.7	210.3
BC372	5	21	20	49	1585691	54.4	149.9	33.1	39.2	137.0	60.4	206.2
BC372	7	20	20	49	1585751	111.7	221.8	138.7	112.9	171.9	73.5	205.0
BC372	9	18	20	49	1585811	170.5	286.8	159.1	187.6	213.5	82.5	209.0
BC372	11	17	20	49	1585871	231.1	350.8	251.3	262.1	259.2	82.0	215.7
BC371	1	16	20	49	1585931	292.2	59.6	273.3	334.5	306.4	74.8	221.3
BC371	3	17	20	49	1585991	351.7	135.7	7.0	35.6	352.3	75.3	222.2
BC371	5	16	20	49	1586051	49.4	212.4	35.7	34.3	35.2	84.7	218.5
BC371	7	15	20	49	1586111	106.7	282.2	131.9	60.9	75.2	97.6	215.9
BC371	9	13	20	49	1586171	165.3	347.9	163.4	126.7	112.5	109.5	218.6
BC371	11	12	20	49	1586231	225.8	54.8	239.3	200.3	145.8	115.3	224.9
BC370	1	11	20	49	1586291	286.9	128.1	276.5	275.4	168.3	110.8	231.2
BC370	3	12	20	49	1586351	346.6	205.4	342.1	350.1	159.7	105.3	233.6
BC370	5	11	20	49	1586411	44.4	278.1	42.8	63.7	155.3	109.6	230.8
BC370	7	10	20	49	1586471	101.6	344.3	112.9	136.2	182.7	120.6	227.3
BC370	9	8	20	49	1586531	160.1	48.0	167.8	205.7	222.6	133.4	228.5
BC370	11	7	20	49	1586591	220.5	116.1	210.8	260.4	267.9	143.5	234.2
BC369	1	6	20	49	1586651	281.6	191.9	280.9	249.3	314.5	145.1	240.9
BC369	3	6	20	49	1586711	341.5	269.5	318.6	295.6	359.4	138.3	244.6
BC369	5	5	20	49	1586771	39.4	341.1	50.4	3.4	41.4	136.4	243.1
BC369	7	4	20	49	1586831	96.6	46.1	86.2	75.1	81.0	143.8	239.1
BC369	9	2	20	49	1586891	154.9	111.0	171.3	149.3	119.0	156.0	238.7
BC369	11	1	20	49	1586951	215.1	180.9	194.8	224.6	155.5	168.3	243.5
BC369	12	31	20	49	1587011	276.3	256.9	285.5	299.7	188.8	175.6	250.3
BC368	3	1	20	49	1587071	336.3	332.5	308.6	12.8	211.8	172.9	255.3

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC368	4	30	20	49	1587131	34.4	41.4	54.6	79.5	204.1	166.5	255.2
BC368	6	29	20	49	1587191	91.6	106.9	72.1	114.4	204.2	168.5	251.2
BC368	8	28	20	49	1587251	149.7	174.6	172.9	107.0	236.4	178.6	249.4
BC368	10	27	20	49	1587311	209.8	249.0	192.9	165.9	279.0	191.6	253.0
BC368	12	26	20	49	1587371	271.0	326.5	288.2	238.3	323.6	202.7	259.7
BC367	2	24	20	49	1587431	331.2	38.2	306.9	312.3	6.7	206.4	265.6
BC367	4	25	20	49	1587491	29.4	103.6	52.0	26.1	47.4	200.6	267.1
BC367	6	24	20	49	1587551	86.6	167.3	71.7	99.8	86.4	196.7	263.8
BC367	8	23	20	49	1587611	144.6	235.8	170.7	173.4	124.7	202.5	260.7
BC367	10	22	20	49	1587671	204.5	311.8	195.4	246.0	162.8	214.6	262.9
BC367	12	21	20	49	1587731	265.6	29.1	281.5	312.5	200.8	227.8	269.2
BC366	2	19	20	49	1587791	326.0	100.2	309.2	332.4	237.6	237.0	275.7
BC366	4	20	20	49	1587851	24.4	165.2	37.3	339.4	268.6	237.0	278.8
BC366	6	19	20	49	1587911	81.6	230.9	77.9	40.8	276.2	230.1	276.5
BC366	8	18	20	49	1587971	139.4	302.3	160.0	111.6	270.0	229.7	272.6
BC366	10	17	20	49	1588031	199.2	18.7	199.0	186.2	297.0	238.8	273.2
BC366	12	16	20	49	1588091	260.3	93.1	255.6	261.7	335.2	252.3	278.8
BC365	2	14	20	49	1588151	320.8	160.7	313.9	336.6	14.8	265.1	285.8
BC365	4	14	20	49	1588211	19.3	225.8	10.5	49.9	53.6	271.8	290.2
BC365	6	13	20	49	1588271	76.6	294.0	85.2	119.5	91.8	268.5	289.4
BC365	8	12	20	49	1588331	134.3	9.3	135.0	176.9	130.0	262.4	285.2
BC365	10	11	20	49	1588391	193.9	87.2	202.5	170.7	169.1	265.8	284.2
BC365	12	10	20	49	1588451	254.9	158.3	233.5	208.1	209.7	277.5	288.7
BC364	2	8	20	49	1588511	315.6	223.1	319.8	276.6	251.5	291.6	295.8
BC364	4	9	20	49	1588571	14.3	286.7	350.5	348.8	293.9	303.3	301.4
BC364	6	8	20	49	1588631	71.6	355.7	90.4	61.8	332.9	307.4	302.3
BC364	8	7	20	49	1588691	129.2	72.2	112.8	136.0	355.1	301.6	298.5
BC364	10	6	20	49	1588751	188.6	148.9	205.3	210.7	342.1	297.7	295.9
BC364	12	5	20	49	1588811	249.6	219.4	227.2	284.8	353.8	304.6	299.0
BC363	2	3	20	49	1588871	310.3	284.5	324.9	355.2	25.0	317.9	305.9
BC363	4	4	20	49	1588931	9.3	350.7	343.3	44.8	60.5	331.9	312.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC363	6	3	20	49	1588991	66.6	63.2	91.7	30.8	97.3	342.0	315.0
BC363	8	2	20	49	1589051	124.1	140.3	108.1	79.4	135.3	343.1	312.2
BC363	10	1	20	49	1589111	183.3	213.9	205.9	148.9	175.0	335.9	308.5
BC363	11	30	20	49	1589171	244.2	280.3	227.5	223.5	217.1	335.2	310.0
BC362	1	29	20	49	1589231	305.1	344.9	322.7	298.6	261.5	344.8	316.2
BC362	3	30	20	48	1589291	4.2	53.3	343.5	12.9	306.9	358.7	323.4
BC362	5	29	20	48	1589351	61.6	129.0	85.9	86.3	351.0	11.9	327.6
BC362	7	28	20	48	1589411	119.0	207.1	112.6	158.1	29.0	19.9	326.3
BC362	9	26	20	48	1589471	178.1	278.0	200.8	225.1	48.8	17.5	322.0
BC362	11	25	20	48	1589531	238.9	342.6	230.1	261.3	32.8	10.7	321.7
BC361	1	24	20	48	1589591	299.8	46.3	303.0	256.6	40.3	13.5	326.9
BC361	3	24	20	48	1589651	359.1	115.6	347.9	315.6	69.0	24.7	334.3
BC361	5	23	20	48	1589711	56.6	192.5	68.0	25.2	103.4	38.5	339.9
BC361	7	22	20	48	1589771	114.0	268.8	119.0	97.8	140.8	50.4	340.5
BC361	9	20	20	48	1589831	172.8	338.7	181.8	172.5	180.9	55.3	336.3
BC361	11	19	20	48	1589891	233.5	43.9	233.6	247.9	224.1	49.8	334.2
BC360	1	18	20	48	1589951	294.6	110.8	275.9	322.6	269.9	45.2	338.1
BC360	3	19	20	48	1590011	354.0	184.1	354.6	34.3	316.5	51.2	345.4
BC360	5	18	20	48	1590071	51.6	261.2	41.1	96.0	1.5	63.4	352.1
BC360	7	17	20	48	1590131	108.9	334.3	124.2	102.0	42.4	76.6	354.5
BC360	9	15	20	48	1590191	167.6	40.0	154.5	121.3	75.5	86.4	351.3
BC360	11	14	20	48	1590251	228.2	104.1	237.1	187.6	87.2	87.3	347.7
BC359	1	13	20	48	1590311	289.3	172.8	263.2	261.1	69.2	80.2	349.9
BC359	3	14	20	48	1590371	348.9	248.8	1.4	335.1	81.0	79.3	356.6
BC359	5	13	20	48	1590431	46.6	326.7	24.2	48.8	110.8	87.8	4.0
BC359	7	12	20	48	1590491	103.9	37.4	127.1	122.5	146.9	100.5	8.2
BC359	9	10	20	48	1590551	162.4	102.2	144.8	196.0	187.1	112.7	6.7
BC359	11	9	20	48	1590611	222.8	166.5	239.6	267.5	231.1	119.6	2.3
BC358	1	8	20	48	1590671	284.0	236.2	260.4	327.3	277.7	116.2	2.4
BC358	3	9	20	48	1590731	343.8	313.0	2.9	320.0	324.7	110.0	8.1
BC358	5	8	20	48	1590791	41.7	28.6	19.8	356.0	9.7	113.0	15.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC358	7	7	20	48	1590851	98.9	97.9	126.1	62.0	51.1	123.4	21.6
BC358	9	5	20	48	1590911	157.2	163.1	146.9	134.3	87.9	136.3	22.0
BC358	11	4	20	48	1590971	217.5	230.9	238.6	209.5	115.9	147.0	17.6
BC357	1	3	20	48	1591031	278.7	305.2	261.8	285.0	117.5	149.8	15.8
BC357	3	3	20	48	1591091	338.6	22.1	351.5	359.5	102.7	143.5	20.1
BC357	5	2	20	48	1591151	36.6	94.2	22.8	71.8	121.2	140.4	27.6
BC357	7	1	20	48	1591211	93.8	159.4	117.6	139.2	154.3	146.8	34.5
BC357	8	30	20	48	1591271	152.0	223.4	151.7	183.2	194.1	158.7	37.0
BC357	10	29	20	48	1591331	212.2	292.4	225.9	172.1	238.5	171.4	33.6
BC357	12	28	20	48	1591391	273.3	8.6	265.0	228.1	285.5	179.6	30.0
BC356	2	26	20	48	1591451	333.5	86.1	325.0	298.7	332.3	178.1	32.5
BC356	4	27	20	48	1591511	31.6	156.4	29.8	11.3	16.8	171.3	39.4
BC356	6	26	20	48	1591571	88.8	221.5	96.3	84.6	58.0	172.2	46.9
BC356	8	25	20	48	1591631	146.9	286.7	156.4	159.0	96.1	181.5	51.3
BC356	10	24	20	48	1591691	206.8	357.6	197.3	233.7	130.0	194.4	49.6
BC356	12	23	20	48	1591751	268.0	74.2	269.1	307.2	153.6	206.1	45.1
BC355	2	21	20	48	1591811	328.3	148.6	303.6	14.2	146.7	211.1	45.5
BC355	4	22	20	48	1591871	26.6	217.0	37.4	41.1	139.5	206.1	51.3
BC355	6	21	20	48	1591931	83.8	282.2	70.5	39.9	164.6	201.2	59.0
BC355	8	20	20	48	1591991	141.7	350.7	159.9	99.7	202.6	205.9	64.9
BC355	10	19	20	48	1592051	201.5	66.3	182.0	171.7	246.8	217.6	65.3
BC355	12	18	20	48	1592111	262.7	143.1	273.3	246.7	293.6	231.0	60.8
BC354	2	16	20	48	1592171	323.1	214.2	295.6	321.7	339.8	241.1	59.1
BC354	4	17	20	48	1592231	21.6	278.8	41.4	35.7	23.4	242.4	63.4
BC354	6	16	20	48	1592291	78.8	342.8	58.5	108.6	64.1	235.7	70.9
BC354	8	15	20	48	1592351	136.6	52.3	161.2	179.4	102.6	234.0	77.7
BC354	10	14	20	48	1592411	196.2	128.7	180.8	242.1	139.1	242.2	80.2
BC354	12	13	20	48	1592471	257.3	205.8	275.3	248.4	172.0	255.5	76.7
BC353	2	11	20	48	1592531	317.9	275.6	294.7	271.5	193.9	268.6	73.3
BC353	4	11	20	48	1592591	16.6	340.7	37.5	336.5	184.4	276.6	75.7
BC353	6	10	20	48	1592651	73.8	46.8	58.6	47.4	183.9	274.5	82.5

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC353	8	9	20	48	1592711	131.5	119.0	158.1	120.7	214.9	267.9	90.0
BC353	10	8	20	48	1592771	190.9	196.1	183.9	195.8	257.1	269.9	94.2
BC353	12	7	20	48	1592831	252.0	269.1	268.0	271.1	302.7	280.8	92.3
BC352	2	5	20	48	1592891	312.7	336.3	297.3	345.2	347.5	295.0	88.0
BC352	4	6	20	48	1592951	11.5	41.2	19.9	54.9	29.8	307.3	88.4
BC352	6	5	20	48	1593011	68.8	110.0	65.0	107.2	69.7	312.8	94.1
BC352	8	4	20	48	1593071	126.4	186.4	145.7	94.5	108.2	307.9	101.6
BC352	10	3	20	48	1593131	185.7	263.6	187.8	139.7	146.0	302.9	107.2
BC352	12	2	20	48	1593191	246.6	334.1	241.7	210.0	183.1	308.5	107.3
BC351	1	31	20	48	1593251	307.4	38.2	301.8	283.9	218.1	321.2	102.9
BC351	4	1	20	48	1593311	6.4	102.2	352.7	357.9	245.0	335.4	101.4
BC351	5	31	20	48	1593371	63.9	172.2	72.6	71.6	244.3	346.3	105.6
BC351	7	30	20	47	1593431	121.3	249.0	119.9	145.3	242.4	348.9	112.9
BC351	9	28	20	47	1593491	180.4	325.5	191.4	218.3	273.5	342.2	119.4
BC351	11	27	20	47	1593551	241.3	34.8	220.4	288.0	314.3	339.9	121.5
BC350	1	26	20	47	1593611	302.2	99.9	307.3	333.5	356.1	348.4	117.8
BC350	3	27	20	47	1593671	1.4	166.8	335.5	321.6	36.4	1.9	114.7
BC350	5	26	20	47	1593731	58.9	239.9	77.8	15.0	75.3	15.5	117.2
BC350	7	25	20	47	1593791	116.2	317.6	99.1	83.8	113.5	24.4	123.8
BC350	9	23	20	47	1593851	175.1	29.9	193.9	157.4	152.0	23.6	130.9
BC350	11	22	20	47	1593911	235.9	95.8	215.0	232.9	191.4	16.4	134.6
BC349	1	21	20	47	1593971	296.9	160.4	311.8	308.1	231.6	17.6	132.4
BC349	3	21	20	47	1594031	356.3	229.5	330.1	22.1	271.8	28.0	128.3
BC349	5	20	20	47	1594091	53.9	306.3	78.4	93.3	308.7	41.7	128.9
BC349	7	19	20	47	1594151	111.2	23.4	95.1	156.9	327.3	54.0	134.5
BC349	9	17	20	47	1594211	169.9	93.8	193.9	175.2	315.8	60.1	141.8
BC349	11	16	20	47	1594271	230.5	157.9	216.0	184.6	333.3	55.7	146.8
BC348	1	15	20	47	1594331	291.6	221.9	309.1	249.2	6.9	50.1	146.3
BC348	3	16	20	47	1594391	351.2	292.4	331.0	321.0	43.7	54.8	142.0
BC348	5	15	20	47	1594451	48.9	9.3	70.8	33.8	81.0	66.4	140.9
BC348	7	14	20	47	1594511	106.1	85.4	100.0	107.5	118.7	79.7	145.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC348	9	12	20	47	1594571	164.7	154.1	187.7	182.1	157.6	90.2	152.2
BC348	11	11	20	47	1594631	225.2	219.3	218.9	256.6	198.4	92.4	158.2
BC347	1	10	20	47	1594691	286.3	287.0	288.2	328.9	241.2	85.6	159.5
BC347	3	11	20	47	1594751	346.1	0.8	335.4	29.8	285.6	83.4	155.7
BC347	5	10	20	47	1594811	43.9	78.3	49.9	27.5	329.7	90.9	153.0
BC347	7	9	20	47	1594871	101.1	150.0	106.7	55.4	8.9	103.3	155.7
BC347	9	7	20	47	1594931	159.5	215.3	167.7	121.2	30.5	115.8	162.2
BC347	11	6	20	47	1594991	219.9	279.6	222.4	194.7	15.7	123.6	168.9
BC346	1	5	20	47	1595051	281.0	348.9	261.7	269.9	23.6	121.5	171.8
BC346	3	6	20	47	1595111	340.9	65.9	341.8	344.7	52.7	114.8	169.1
BC346	5	5	20	47	1595171	38.9	142.9	23.7	58.4	87.3	116.5	165.4
BC346	7	4	20	47	1595231	96.1	213.0	112.2	130.8	124.2	126.3	166.5
BC346	9	2	20	47	1595291	154.3	277.4	141.0	200.0	163.2	139.1	172.1
BC346	11	1	20	47	1595351	214.5	342.2	225.7	253.6	204.9	150.3	179.1
BC346	12	31	20	47	1595411	275.7	53.1	250.5	242.2	249.3	154.4	183.3
BC345	2	29	20	47	1595471	335.8	129.7	348.2	290.0	295.5	148.8	182.0
BC345	4	29	20	47	1595531	33.9	205.0	9.6	358.0	341.2	144.6	177.9
BC345	6	28	20	47	1595591	91.1	273.3	114.9	69.8	23.7	150.0	177.3
BC345	8	27	20	47	1595651	149.1	338.6	131.9	143.8	58.7	161.5	181.9
BC345	10	26	20	47	1595711	209.2	47.3	227.8	219.1	73.7	174.3	188.8
BC345	12	25	20	47	1595771	270.4	122.1	248.6	294.2	56.0	183.4	194.2
BC344	2	23	20	47	1595831	330.6	199.1	349.2	7.4	65.9	183.3	194.5
BC344	4	24	20	47	1595891	28.9	269.9	6.7	74.0	95.0	176.4	190.5
BC344	6	23	20	47	1595951	86.1	334.7	113.1	107.6	130.2	175.9	188.5
BC344	8	22	20	47	1596011	144.0	39.1	134.5	101.0	169.1	184.5	191.7
BC344	10	21	20	47	1596071	203.9	108.7	225.9	160.2	211.5	197.3	198.3
BC344	12	20	20	47	1596131	265.0	185.8	250.3	232.7	256.9	209.5	204.4
BC343	2	18	20	47	1596191	325.4	262.4	336.2	306.8	303.9	215.6	206.3
BC343	4	19	20	47	1596251	23.8	332.1	10.0	20.7	350.0	211.7	203.1
BC343	6	18	20	47	1596311	81.1	36.8	102.6	94.4	32.9	206.0	199.9
BC343	8	17	20	47	1596371	138.9	102.5	139.9	168.0	71.2	209.5	201.7

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC343	10	16	20	47	1596431	198.6	174.8	212.3	240.4	101.0	220.6	207.6
BC343	12	15	20	47	1596491	259.7	251.1	253.6	306.6	106.3	234.1	214.3
BC342	2	13	20	47	1596551	320.2	325.0	308.6	324.9	89.7	244.9	217.6
BC342	4	14	20	47	1596611	18.8	32.4	16.8	333.6	105.7	247.7	215.5
BC342	6	13	20	47	1596671	76.1	97.6	79.0	35.4	137.5	241.4	211.6
BC342	8	12	20	47	1596731	133.8	167.1	144.9	106.1	175.6	238.4	211.8
BC342	10	11	20	47	1596791	193.3	243.0	183.9	180.7	218.4	245.6	216.9
BC342	12	10	20	47	1596851	254.3	320.0	257.5	256.2	264.5	258.6	223.8
BC341	2	8	20	47	1596911	315.0	29.8	289.4	331.2	311.8	272.1	228.3
BC341	4	8	20	47	1596971	13.8	94.0	24.3	44.5	357.6	281.0	227.7
BC341	6	7	20	47	1597031	71.1	158.4	54.8	114.1	40.3	280.5	223.6
BC341	8	6	20	47	1597091	128.6	228.5	148.4	170.7	79.5	273.5	222.3
BC341	10	5	20	47	1597151	188.0	305.9	169.2	163.3	114.3	274.0	226.3
BC341	12	4	20	47	1597211	249.0	21.9	261.2	202.2	139.3	284.2	233.1
BC340	2	2	20	47	1597271	309.8	91.2	283.0	271.1	134.9	298.2	238.6
BC340	4	3	20	47	1597331	8.7	156.0	28.0	343.4	124.7	311.1	239.5
BC340	6	2	20	47	1597391	66.1	222.6	44.8	56.5	147.5	317.8	235.9
BC340	8	1	20	47	1597451	123.6	296.2	149.3	130.5	183.5	314.2	233.3
BC340	9	30	20	47	1597511	182.7	13.0	168.7	205.2	226.1	308.2	235.9
BC340	11	29	20	47	1597571	243.6	85.4	262.5	279.2	272.5	312.3	242.3
BC339	1	28	20	46	1597631	304.5	151.7	282.8	349.7	319.5	324.4	248.6
BC339	3	29	20	46	1597691	3.6	216.6	22.7	38.6	4.6	338.7	251.0
BC339	5	28	20	46	1597751	61.1	286.6	45.6	24.7	46.7	350.4	248.3
BC339	7	27	20	46	1597811	118.5	3.2	145.2	73.9	86.0	354.4	244.7
BC339	9	25	20	46	1597871	177.5	80.3	172.3	143.4	122.9	348.3	245.9
BC339	11	24	20	46	1597931	238.3	149.8	254.6	217.9	155.9	344.7	251.6
BC338	1	23	20	46	1597991	299.2	213.5	285.5	293.1	177.7	351.9	258.4
BC338	3	24	20	46	1598051	358.5	278.0	2.3	7.6	168.0	5.1	262.2
BC338	5	23	20	46	1598111	56.1	348.6	52.0	80.9	165.7	18.8	260.7
BC338	7	22	20	46	1598171	113.4	66.3	130.8	152.6	194.7	28.7	256.6
BC338	9	20	20	46	1598231	172.2	141.7	176.5	219.2	235.7	29.3	256.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC338	11	19	20	46	1598291	232.9	210.4	227.9	253.4	281.4	22.0	261.1
BC337	1	18	20	46	1598351	294.0	275.5	289.8	250.3	327.5	21.8	268.0
BC337	3	18	20	46	1598411	353.4	342.7	335.6	310.1	11.4	31.3	273.0
BC337	5	17	20	46	1598471	51.1	57.1	59.8	19.9	52.6	44.7	273.1
BC337	7	16	20	46	1598531	108.4	134.2	104.3	92.4	91.7	57.4	269.1
BC337	9	14	20	46	1598591	167.0	205.8	180.2	167.1	129.5	64.6	267.2
BC337	11	13	20	46	1598651	227.6	271.2	207.4	242.4	166.1	61.4	270.8
BC336	1	12	20	46	1598711	288.7	335.7	294.9	317.1	199.7	55.0	277.6
BC336	3	13	20	46	1598771	348.3	46.0	321.2	28.9	223.5	58.4	283.6
BC336	5	12	20	46	1598831	46.1	122.9	65.0	90.3	217.2	69.4	285.3
BC336	7	11	20	46	1598891	103.3	199.9	85.2	94.9	217.7	82.7	282.0
BC336	9	9	20	46	1598951	161.8	269.3	182.5	115.6	250.3	93.8	278.8
BC336	11	8	20	46	1599011	222.2	333.1	202.9	181.9	292.8	97.3	280.9
BC335	1	7	20	46	1599071	283.4	37.8	298.8	255.5	336.4	91.1	287.3
BC335	3	8	20	46	1599131	343.2	108.7	317.3	329.7	18.5	87.6	294.1
BC335	5	7	20	46	1599191	41.1	186.4	64.9	43.5	58.4	94.1	297.3
BC335	7	6	20	46	1599251	98.3	261.5	82.0	117.2	97.1	106.1	295.2
BC335	9	4	20	46	1599311	156.6	329.6	181.9	190.5	135.3	118.9	291.2
BC335	11	3	20	46	1599371	216.9	35.0	204.5	261.8	173.8	127.6	291.7
BC334	1	2	20	46	1599431	278.1	103.1	295.5	321.1	212.5	126.7	297.3
BC334	3	3	20	46	1599491	338.1	178.1	318.7	313.0	250.4	119.7	304.4
BC334	5	2	20	46	1599551	36.1	255.0	55.0	350.4	283.6	120.2	309.1
BC334	7	1	20	46	1599611	93.3	325.8	87.2	56.6	295.2	129.2	308.6
BC334	8	30	20	46	1599671	151.4	30.8	174.5	128.9	287.0	141.9	304.3
BC334	10	29	20	46	1599731	211.6	95.1	207.7	204.0	311.2	153.6	303.1
BC334	12	28	20	46	1599791	272.7	165.6	273.7	279.5	347.8	158.9	307.6
BC333	2	26	20	46	1599851	332.9	242.8	323.0	354.1	26.3	154.1	314.8
BC333	4	26	20	46	1599911	31.1	319.4	31.4	66.4	64.4	149.0	320.8
BC333	6	25	20	46	1599971	88.3	28.5	94.3	133.6	102.3	153.3	321.9
BC333	8	24	20	46	1600031	146.3	92.7	153.3	176.2	140.7	164.3	318.2
BC333	10	23	20	46	1600091	206.2	158.3	211.3	165.6	180.3	177.3	315.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC333	12	22	20	46	1600151	267.4	229.8	247.8	222.3	221.7	187.1	318.5
BC332	2	20	20	46	1600211	327.7	307.0	329.1	293.2	264.5	188.3	325.4
BC332	4	21	20	46	1600271	26.1	21.2	6.8	5.9	307.7	181.6	332.2
BC332	6	20	20	46	1600331	83.3	88.6	100.0	79.3	347.1	179.9	335.2
BC332	8	19	20	46	1600391	141.1	154.2	127.3	153.6	9.2	187.6	332.6
BC332	10	18	20	46	1600451	200.9	223.4	214.4	228.1	355.4	200.1	328.7
BC332	12	17	20	46	1600511	262.1	299.4	238.1	301.6	5.6	212.7	329.9
BC331	2	15	20	46	1600571	322.5	15.7	335.1	8.5	36.0	219.9	336.2
BC331	4	16	20	46	1600631	21.1	85.5	355.5	34.3	71.1	217.2	343.6
BC331	6	15	20	46	1600691	78.3	150.0	102.5	34.2	107.8	210.8	348.2
BC331	8	14	20	46	1600751	136.0	214.4	118.9	94.3	146.1	213.1	347.3
BC331	10	13	20	46	1600811	195.6	285.3	215.9	166.1	186.5	223.6	342.9
BC331	12	12	20	46	1600871	256.7	2.6	236.9	241.2	229.4	237.1	342.2
BC330	2	10	20	46	1600931	317.3	78.7	335.6	316.2	274.5	248.6	347.4
BC330	4	11	20	46	1600991	16.0	147.6	353.7	30.4	320.3	252.7	355.0
BC330	6	10	20	46	1601051	73.3	212.0	99.6	103.3	3.9	247.2	1.0
BC330	8	9	20	46	1601111	130.9	278.8	122.0	173.9	40.8	243.0	2.0
BC330	10	8	20	46	1601171	190.3	351.5	213.2	235.9	58.7	249.0	357.9
BC330	12	7	20	46	1601231	251.4	68.3	239.0	240.2	41.8	261.6	355.4
BC329	2	5	20	46	1601291	312.1	141.1	321.0	265.6	50.4	275.4	359.1
BC329	4	5	20	46	1601351	11.0	207.7	357.3	331.1	79.2	285.3	6.4
BC329	6	4	20	46	1601411	68.3	273.3	86.7	42.0	113.8	286.2	13.4
BC329	8	3	20	46	1601471	125.8	343.3	127.9	115.3	151.7	279.2	16.4
BC329	10	2	20	46	1601531	185.1	60.2	198.7	190.3	192.6	278.3	13.5
BC329	12	1	20	46	1601591	246.0	136.5	242.3	265.6	236.7	287.5	9.6
BC328	1	30	20	46	1601651	306.8	205.4	293.0	339.7	283.0	301.4	11.4
BC328	3	31	20	46	1601711	5.9	269.4	3.9	49.5	329.6	314.7	18.0
BC328	5	30	20	45	1601771	63.3	334.0	61.2	101.2	14.0	322.6	25.6
BC328	7	29	20	45	1601831	120.7	45.4	133.2	88.0	53.9	320.4	30.4
BC328	9	27	20	45	1601891	179.8	122.8	170.4	134.0	85.6	313.7	29.3
BC328	11	26	20	45	1601951	240.6	198.2	246.0	204.3	94.6	316.3	24.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC327	1	25	20	45	1602011	301.6	266.7	275.8	278.4	76.9	327.8	24.4
BC327	3	26	20	45	1602071	0.8	331.3	11.2	352.5	90.6	342.0	29.9
BC327	5	25	20	45	1602131	58.3	38.9	39.2	66.3	121.1	354.3	37.6
BC327	7	24	20	45	1602191	115.7	113.0	136.7	139.9	157.9	359.7	43.8
BC327	9	22	20	45	1602251	174.6	190.0	156.2	212.8	199.1	354.6	44.8
BC327	11	21	20	45	1602311	235.3	261.5	249.2	282.2	243.9	349.7	40.6
BC326	1	20	20	45	1602371	296.3	326.9	270.7	326.7	290.9	355.6	38.3
BC326	3	21	20	45	1602431	355.7	32.3	14.6	315.4	337.6	8.3	42.1
BC326	5	20	20	45	1602491	53.3	102.7	31.2	9.6	21.8	22.2	49.5
BC326	7	19	20	45	1602551	110.6	180.2	137.2	78.4	62.4	32.9	56.6
BC326	9	17	20	45	1602611	169.3	256.6	156.4	151.9	98.3	34.9	59.7
BC326	11	16	20	45	1602671	230.0	325.2	249.9	227.4	125.0	28.0	56.7
BC325	1	15	20	45	1602731	291.0	28.8	271.0	302.7	123.8	26.2	52.8
BC325	3	15	20	45	1602791	350.6	93.4	7.7	16.7	110.9	34.7	54.7
BC325	5	14	20	45	1602851	48.3	165.4	32.6	87.9	131.2	47.8	61.3
BC325	7	13	20	45	1602911	105.6	243.1	131.8	151.1	165.4	60.9	68.9
BC325	9	11	20	45	1602971	164.1	317.9	160.6	167.3	206.3	69.1	73.7
BC325	11	10	20	45	1603031	224.6	25.9	241.2	178.5	251.5	67.2	72.6
BC324	1	9	20	45	1603091	285.7	90.7	273.9	243.6	298.8	60.3	68.0
BC324	3	10	20	45	1603151	345.5	159.1	344.9	315.6	345.1	62.2	67.8
BC324	5	9	20	45	1603211	43.3	234.0	39.0	28.5	28.6	72.5	73.2
BC324	7	8	20	45	1603271	100.6	311.0	115.2	102.2	69.1	85.7	80.8
BC324	9	6	20	45	1603331	158.9	21.8	165.2	176.6	106.6	97.3	86.9
BC324	11	5	20	45	1603391	219.3	86.4	214.4	251.0	140.0	102.1	87.8
BC323	1	4	20	45	1603451	280.4	151.5	278.0	323.3	162.6	96.7	83.6
BC323	3	5	20	45	1603511	340.4	222.3	319.5	24.0	153.9	92.1	81.4
BC323	5	4	20	45	1603571	38.3	300.0	46.8	20.7	149.1	97.5	85.2
BC323	7	3	20	45	1603631	95.5	16.3	88.4	49.8	175.9	109.0	92.4
BC323	9	1	20	45	1603691	153.7	84.7	168.9	115.7	215.1	121.9	99.4
BC323	10	31	20	45	1603751	213.9	148.5	194.4	189.2	260.1	131.4	102.2
BC323	12	30	20	45	1603811	275.1	213.5	282.6	264.4	306.9	131.8	99.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC322	2	28	20	45	1603871	335.2	285.7	307.5	339.3	352.3	124.8	95.4
BC322	4	29	20	45	1603931	33.3	3.4	52.0	53.0	35.0	124.0	97.3
BC322	6	28	20	45	1603991	90.5	77.5	71.3	125.4	75.0	132.2	103.7
BC322	8	27	20	45	1604051	148.6	145.2	170.9	194.3	113.1	144.7	111.1
BC322	10	26	20	45	1604111	208.6	210.3	190.8	246.8	149.5	156.7	115.6
BC322	12	25	20	45	1604171	269.8	279.6	285.9	235.1	182.5	163.1	114.2
BC321	2	23	20	45	1604231	330.0	355.1	304.8	284.3	204.4	159.4	109.8
BC321	4	23	20	45	1604291	28.3	71.5	50.9	352.6	195.1	153.5	109.7
BC321	6	22	20	45	1604351	85.5	141.6	68.9	64.4	196.0	156.6	115.0
BC321	8	21	20	45	1604411	143.4	205.8	169.7	138.4	228.1	167.1	122.4
BC321	10	20	20	45	1604471	203.3	270.8	192.9	213.6	270.8	180.1	128.1
BC321	12	19	20	45	1604531	264.4	341.9	282.1	288.7	315.9	190.6	128.5
BC320	2	17	20	45	1604591	324.8	59.7	306.6	1.9	359.8	193.1	124.3
BC320	4	18	20	45	1604651	23.3	135.6	38.6	68.5	41.1	186.7	122.4
BC320	6	17	20	45	1604711	80.5	203.8	74.3	100.8	80.5	183.8	126.1
BC320	8	16	20	45	1604771	138.3	268.1	161.0	95.1	118.8	190.6	133.2
BC320	10	15	20	45	1604831	198.0	334.1	196.5	154.6	156.7	202.9	139.7
BC320	12	14	20	45	1604891	259.1	46.8	259.6	227.1	194.3	215.7	142.0
BC319	2	12	20	45	1604951	319.6	123.9	310.8	301.4	230.1	223.9	138.6
BC319	4	13	20	45	1605011	18.3	197.0	12.9	15.4	259.0	222.5	135.3
BC319	6	12	20	45	1605071	75.5	264.2	81.7	89.0	261.9	215.7	137.4
BC319	8	11	20	45	1605131	133.2	329.6	138.4	162.5	258.4	216.7	143.7
BC319	10	10	20	45	1605191	192.7	40.0	200.1	234.7	288.0	226.5	150.7
BC319	12	9	20	45	1605251	253.7	116.5	234.2	300.6	327.5	240.0	154.5
BC318	2	7	20	45	1605311	314.4	192.2	316.5	317.3	8.1	252.1	152.5
BC318	4	8	20	45	1605371	13.2	261.3	350.6	327.8	47.5	257.4	148.4
BC318	6	7	20	45	1605431	70.5	325.2	87.6	30.0	85.9	252.8	148.7
BC318	8	6	20	45	1605491	128.1	30.3	113.5	100.7	124.1	247.6	154.0
BC318	10	5	20	45	1605551	187.4	101.9	203.0	175.1	162.9	252.4	161.1
BC318	12	4	20	45	1605611	248.4	179.6	225.7	250.7	202.9	264.6	166.2
BC317	2	2	20	45	1605671	309.2	255.0	322.0	325.7	244.0	278.5	165.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC317	4	2	20	45	1605731	8.2	322.9	341.7	39.1	285.5	289.3	161.6
BC317	6	1	20	45	1605791	65.5	27.6	89.7	108.6	323.6	291.6	160.2
BC317	7	31	20	45	1605851	123.0	94.7	105.8	164.5	344.0	285.0	164.2
BC317	9	29	20	45	1605911	182.1	168.7	204.1	155.9	331.4	282.7	171.1
BC317	11	28	20	44	1605971	243.0	245.4	225.3	196.3	346.1	290.9	177.1
BC316	1	27	20	44	1606031	303.9	316.9	322.0	265.5	18.4	304.5	178.4
BC316	3	28	20	44	1606091	3.1	23.2	341.0	338.0	54.5	318.2	174.8
BC316	5	27	20	44	1606151	60.6	88.7	85.5	51.2	91.5	327.2	172.0
BC316	7	26	20	44	1606211	117.9	159.8	109.3	125.1	129.3	326.4	174.5
BC316	9	24	20	44	1606271	176.9	237.2	200.5	199.7	168.7	319.3	180.8
BC316	11	23	20	44	1606331	237.7	312.8	227.7	273.7	210.2	320.5	187.4
BC315	1	22	20	44	1606391	298.7	21.0	306.1	344.0	253.9	331.1	190.3
BC315	3	23	20	44	1606451	358.0	84.4	344.7	32.4	299.0	345.3	187.7
BC315	5	22	20	44	1606511	55.6	149.7	69.8	18.6	343.1	358.1	184.0
BC315	7	21	20	44	1606571	112.9	221.9	115.7	68.5	21.6	4.8	184.9
BC315	9	19	20	44	1606631	171.7	299.7	184.9	137.9	41.7	0.9	190.4
BC315	11	18	20	44	1606691	232.3	14.5	231.1	212.4	26.0	355.0	197.2
BC314	1	17	20	44	1606751	293.4	81.9	278.0	287.6	34.2	359.5	201.5
BC314	3	18	20	44	1606811	352.9	146.9	351.0	2.2	63.1	11.6	200.3
BC314	5	17	20	44	1606871	50.6	215.0	43.1	75.6	97.7	25.6	196.2
BC314	7	16	20	44	1606931	107.8	290.1	121.3	147.1	134.8	36.9	195.5
BC314	9	14	20	44	1606991	166.4	6.9	156.8	213.4	174.5	40.5	199.9
BC314	11	13	20	44	1607051	227.0	77.1	234.6	245.4	217.0	34.1	206.7
BC313	1	12	20	44	1607111	288.1	142.5	262.6	244.0	262.3	30.9	212.0
BC313	3	12	20	44	1607171	347.8	207.8	358.0	304.5	308.8	38.2	212.4
BC313	5	11	20	44	1607231	45.6	279.3	23.8	14.5	354.2	51.0	208.5
BC313	7	10	20	44	1607291	102.8	357.3	124.8	87.1	35.7	64.2	206.4
BC313	9	8	20	44	1607351	161.2	72.8	143.3	161.6	69.4	73.4	209.5
BC313	11	7	20	44	1607411	221.6	140.8	237.4	236.9	81.9	72.9	216.0
BC312	1	6	20	44	1607471	282.8	204.0	258.6	311.6	63.9	65.7	222.1
BC312	3	7	20	44	1607531	342.6	269.4	1.1	23.5	75.5	66.2	224.0

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC312	5	6	20	44	1607591	40.6	342.2	17.8	84.6	105.1	75.7	220.8
BC312	7	5	20	44	1607651	97.8	60.0	124.7	87.8	140.9	88.7	217.6
BC312	9	3	20	44	1607711	156.1	134.1	144.0	109.8	180.5	100.8	219.3
BC312	11	2	20	44	1607771	216.3	201.2	237.3	176.3	223.8	106.7	225.3
BC311	1	1	20	44	1607831	277.5	266.5	259.5	250.0	270.0	102.3	231.9
BC311	3	2	20	44	1607891	337.5	335.4	352.7	324.3	317.1	96.7	235.2
BC311	5	1	20	44	1607951	35.6	51.0	19.7	38.2	2.6	100.9	233.2
BC311	6	30	20	44	1608011	92.8	127.8	117.9	111.8	44.6	112.0	229.3
BC311	8	29	20	44	1608071	150.9	197.3	148.8	185.0	82.0	124.9	229.4
BC311	10	28	20	44	1608131	211.0	261.8	227.8	256.1	110.4	135.0	234.5
BC311	12	27	20	44	1608191	272.1	327.0	262.4	314.8	112.9	136.8	241.4
BC310	2	25	20	44	1608251	332.3	38.8	327.9	306.0	97.6	130.1	245.9
BC310	4	26	20	44	1608311	30.6	116.9	26.0	344.9	115.5	128.0	245.3
BC310	6	25	20	44	1608371	87.8	192.2	98.8	51.2	148.2	135.3	241.3
BC310	8	24	20	44	1608431	145.7	260.2	153.7	123.4	187.3	147.5	239.9
BC310	10	23	20	44	1608491	205.7	323.7	200.8	198.5	231.0	159.8	243.9
BC310	12	22	20	44	1608551	266.8	29.6	266.4	274.0	277.8	167.2	250.7
BC309	2	20	20	44	1608611	327.1	102.6	304.2	348.7	324.9	164.7	256.3
BC309	4	20	20	44	1608671	25.5	180.1	33.8	61.1	9.9	158.2	257.2
BC309	6	19	20	44	1608731	82.8	253.7	72.2	128.1	51.7	160.1	253.6
BC309	8	18	20	44	1608791	140.6	320.4	157.5	169.1	90.2	170.0	251.0
BC309	10	17	20	44	1608851	200.3	26.1	181.4	159.1	124.4	182.9	253.6
BC309	12	16	20	44	1608911	261.5	96.1	270.6	216.5	148.2	194.1	260.0
BC308	2	14	20	44	1608971	322.0	172.2	294.3	287.7	141.6	197.8	266.4
BC308	4	15	20	44	1609031	20.5	248.3	38.9	0.6	133.7	192.1	268.9
BC308	6	14	20	44	1609091	77.8	317.1	57.4	73.9	158.2	188.1	266.2
BC308	8	13	20	44	1609151	135.5	21.2	159.3	148.1	195.5	193.8	262.6
BC308	10	12	20	44	1609211	195.0	86.5	178.5	222.6	239.1	205.7	263.7
BC308	12	11	20	44	1609271	256.1	158.6	273.2	296.0	285.8	218.8	269.5
BC307	2	9	20	44	1609331	316.7	236.8	292.6	2.9	332.4	228.0	276.3
BC307	4	10	20	44	1609391	15.5	311.6	36.8	27.3	16.6	227.9	280.3

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC307	6	9	20	44	1609451	72.8	19.3	55.7	28.5	57.9	221.0	278.9
BC307	8	8	20	44	1609511	130.4	83.4	157.3	88.8	96.7	220.6	274.8
BC307	10	7	20	44	1609571	189.8	150.4	181.3	160.6	133.3	229.6	274.3
BC307	12	6	20	44	1609631	250.8	224.1	268.7	235.7	166.0	243.0	279.2
BC306	2	4	20	44	1609691	311.5	300.7	294.7	310.8	187.4	255.6	286.2
BC306	4	5	20	44	1609751	10.4	13.2	21.7	25.0	177.0	262.2	291.4
BC306	6	4	20	44	1609811	67.8	79.4	61.3	97.9	176.6	258.7	291.6
BC306	8	3	20	44	1609871	125.3	145.3	147.0	168.3	207.2	252.7	287.6
BC306	10	2	20	44	1609931	184.5	216.6	185.2	229.6	249.1	256.2	285.6
BC306	12	1	20	44	1609991	245.4	293.4	245.7	232.0	294.9	267.8	289.2
BC305	1	30	20	44	1610051	306.3	8.8	298.8	259.7	340.3	281.8	296.1
BC305	3	30	20	43	1610111	5.4	76.6	354.7	325.6	23.2	293.4	302.3
BC305	5	29	20	43	1610171	62.8	140.4	69.0	36.7	63.7	297.2	304.2
BC305	7	28	20	43	1610231	120.2	206.0	123.0	109.9	102.4	291.2	300.9
BC305	9	26	20	43	1610291	179.2	278.5	188.9	184.8	140.1	287.6	297.6
BC305	11	25	20	43	1610351	240.0	356.6	220.9	260.1	176.9	294.6	299.7
BC304	1	24	20	43	1610411	301.0	70.8	304.1	334.2	211.1	307.8	306.2
BC304	3	25	20	43	1610471	0.3	138.4	335.3	44.0	236.1	321.8	313.1
BC304	5	24	20	43	1610531	57.8	202.8	75.0	95.1	231.9	331.8	316.6
BC304	7	23	20	43	1610591	115.1	271.0	99.5	81.7	232.1	332.6	314.7
BC304	9	21	20	43	1610651	174.0	346.0	191.7	128.4	264.6	325.5	310.5
BC304	11	20	20	43	1610711	234.7	62.0	213.4	198.7	306.3	325.0	310.9
BC303	1	19	20	43	1610771	295.7	133.0	309.0	272.9	349.0	334.7	316.5
BC303	3	20	20	43	1610831	355.2	198.5	328.4	347.2	30.0	348.7	323.8
BC303	5	19	20	43	1610891	52.8	264.4	76.6	60.9	69.3	1.9	328.8
BC303	7	18	20	43	1610951	110.1	336.5	92.7	134.5	107.6	9.8	328.6
BC303	9	16	20	43	1611011	168.8	54.1	192.3	207.2	146.0	7.3	324.3
BC303	11	15	20	43	1611071	229.3	129.3	213.7	276.4	184.9	0.6	322.9
BC302	1	14	20	43	1611131	290.4	196.4	308.5	319.7	224.4	3.6	327.3
BC302	3	15	20	43	1611191	350.1	259.8	328.4	309.2	263.6	15.0	334.6
BC302	5	14	20	43	1611251	47.8	325.6	70.8	4.1	298.8	28.9	340.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC302	7	13	20	43	1611311	105.0	38.7	96.5	73.1	314.1	40.8	342.4
BC302	9	11	20	43	1611371	163.6	116.8	187.7	146.4	303.9	45.7	338.8
BC302	11	10	20	43	1611431	224.0	190.3	216.5	221.8	324.9	40.2	335.8
BC301	1	9	21	8	1611491	285.1	257.5	291.6	297.2	359.9	35.7	338.6
BC301	3	9	21	8	1611551	344.9	322.4	332.2	11.3	37.5	41.8	345.6
BC301	5	8	21	8	1611611	42.8	31.3	52.1	82.5	75.1	54.1	352.7
BC301	7	7	21	8	1611671	100.0	107.4	103.4	145.4	112.9	67.5	356.1
BC301	9	5	21	8	1611731	158.4	183.4	170.8	159.4	151.5	77.4	353.8
BC301	11	4	21	8	1611791	218.7	253.1	219.9	172.4	191.8	78.3	349.7
BC300	1	3	21	8	1611851	279.8	317.7	263.5	237.9	233.9	71.2	350.7
BC300	3	4	21	8	1611911	339.8	23.5	338.3	310.1	277.7	70.3	356.8
BC300	5	3	21	8	1611971	37.8	96.0	25.2	23.2	321.5	78.9	4.4
BC300	7	2	21	8	1612031	95.0	173.9	109.3	96.8	0.8	91.6	9.5
BC300	8	31	21	8	1612091	153.2	249.1	143.1	171.2	22.2	104.0	9.0
BC300	10	30	21	8	1612151	213.3	316.0	223.3	245.4	7.6	111.0	4.5
BC300	12	29	21	8	1612211	274.5	19.3	249.7	317.7	17.0	107.7	3.5
BC299	2	27	21	8	1612271	334.6	85.4	344.9	18.2	46.7	101.4	8.4
BC299	4	28	21	8	1612331	32.8	158.8	8.9	13.9	81.5	104.4	16.1
BC299	6	27	21	8	1612391	90.0	237.0	112.7	44.3	118.3	114.8	22.4
BC299	8	26	21	8	1612451	148.0	309.9	130.2	110.2	157.0	127.7	24.0
BC299	10	25	21	8	1612511	208.0	16.7	225.7	183.6	198.2	138.5	20.1
BC299	12	24	21	8	1612571	269.2	82.1	246.7	258.9	242.0	141.5	17.2
BC298	2	22	21	8	1612631	329.5	151.8	347.6	333.8	287.7	135.3	20.5
BC298	4	23	21	8	1612691	27.8	228.4	4.5	47.7	333.6	132.0	27.8
BC298	6	22	21	8	1612751	85.0	304.1	111.8	119.9	16.5	138.4	35.0
BC298	8	21	21	8	1612811	142.9	13.1	131.5	188.6	52.2	150.2	38.5
BC298	10	20	21	8	1612871	202.7	77.1	224.8	239.9	67.9	162.8	36.0
BC298	12	19	21	8	1612931	263.8	142.8	248.0	228.1	50.4	171.1	31.9
BC297	2	17	21	8	1612991	324.3	215.7	337.9	278.6	60.2	169.8	33.2
BC297	4	17	21	8	1613051	22.8	293.7	6.8	347.2	89.3	163.0	39.6
BC297	6	16	21	8	1613111	80.0	8.5	103.2	59.1	124.3	163.7	47.3

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC297	8	15	21	8	1613171	137.7	75.4	136.8	133.0	162.8	172.9	52.5
BC297	10	14	21	8	1613231	197.4	139.2	214.4	208.1	204.5	185.7	51.9
BC297	12	13	21	8	1613291	258.5	205.8	251.1	283.1	249.5	197.4	47.3
BC296	2	11	21	8	1613351	319.1	279.4	311.5	356.4	296.2	202.4	46.5
BC296	4	12	21	8	1613411	17.7	357.2	13.1	62.9	342.6	197.5	51.5
BC296	6	11	21	8	1613471	75.0	69.4	81.6	94.0	26.1	192.5	59.2
BC296	8	10	21	8	1613531	132.6	135.8	142.1	89.2	65.0	197.2	65.7
BC296	10	9	21	8	1613591	192.1	201.7	187.3	148.9	95.4	208.6	67.2
BC296	12	8	21	8	1613651	253.1	272.6	254.9	221.5	101.6	221.9	63.2
BC295	2	6	21	8	1613711	313.8	349.6	289.7	295.9	84.7	231.9	60.5
BC295	4	7	21	8	1613771	12.7	64.4	20.7	10.0	100.2	233.2	63.8
BC295	6	6	21	8	1613831	70.0	132.6	55.9	83.7	131.5	226.5	71.0
BC295	8	5	21	8	1613891	127.5	196.4	146.0	157.1	169.1	224.8	78.3
BC295	10	4	21	8	1613951	186.8	262.2	168.4	229.1	211.3	232.9	81.7
BC295	12	3	21	7	1614011	247.8	335.4	258.6	294.6	256.9	246.1	79.1
BC294	2	1	21	7	1614071	308.6	53.3	281.6	309.6	304.2	259.1	75.1
BC294	4	2	21	7	1614131	7.6	127.7	25.6	322.1	350.4	266.9	76.4
BC294	6	1	21	7	1614191	65.0	194.5	43.4	24.6	33.7	264.7	82.7
BC294	7	31	21	7	1614251	122.5	258.8	147.5	95.3	73.4	258.1	90.3
BC294	9	29	21	7	1614311	181.6	326.8	166.2	169.6	108.6	260.2	95.4
BC294	11	28	21	7	1614371	242.4	40.9	260.6	245.2	134.0	271.1	94.6
BC293	1	27	21	7	1614431	303.3	117.7	280.6	320.3	130.2	285.1	90.1
BC293	3	27	21	7	1614491	2.5	188.8	22.4	33.7	119.4	297.3	89.4
BC293	5	26	21	7	1614551	60.0	254.8	42.7	103.1	141.5	302.5	94.3
BC293	7	25	21	7	1614611	117.4	321.1	144.6	158.3	176.8	297.6	101.8
BC293	9	23	21	7	1614671	176.3	33.1	169.6	148.7	218.8	292.7	108.1
BC293	11	22	21	7	1614731	237.1	110.8	255.4	190.4	264.7	298.4	109.3
BC292	1	21	21	7	1614791	298.1	185.0	282.9	259.9	311.9	311.1	105.2
BC292	3	22	21	7	1614851	357.4	252.2	4.7	332.6	357.6	325.3	102.7
BC292	5	21	21	7	1614911	55.0	315.8	48.3	45.8	40.3	336.2	106.0
BC292	7	20	21	7	1614971	112.3	21.9	132.4	119.7	80.0	338.5	113.0

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC292	9	18	21	7	1615031	171.1	95.6	173.9	194.2	117.1	331.7	120.0
BC292	11	17	21	7	1615091	231.7	173.3	232.0	268.1	150.1	329.7	123.1
BC291	1	16	21	7	1615151	292.8	247.0	287.0	338.4	171.8	338.3	120.2
BC291	3	17	21	7	1615211	352.3	313.7	337.4	26.2	161.7	352.0	116.4
BC291	5	16	21	7	1615271	50.0	18.4	56.2	12.5	159.2	5.5	117.8
BC291	7	15	21	7	1615331	107.3	87.6	107.2	63.0	187.6	14.4	123.9
BC291	9	13	21	7	1615391	165.9	162.9	177.7	132.4	228.0	13.4	131.3
BC291	11	12	21	7	1615451	226.4	239.0	207.7	206.8	273.5	6.3	135.9
BC290	1	11	21	7	1615511	287.5	308.6	291.9	282.2	320.0	7.7	134.7
BC290	3	12	21	7	1615571	347.2	13.8	320.6	356.8	4.6	18.3	130.3
BC290	5	11	21	7	1615631	45.0	80.2	62.2	70.2	46.3	32.1	129.9
BC290	7	10	21	7	1615691	102.3	152.8	85.3	141.6	85.8	44.5	134.8
BC290	9	8	21	7	1615751	160.7	231.2	180.4	207.5	123.7	50.6	142.0
BC290	11	7	21	7	1615811	221.0	305.2	201.1	237.4	160.1	46.2	147.8
BC289	1	6	21	7	1615871	282.2	11.8	296.2	237.7	193.2	40.6	148.4
BC289	3	6	21	7	1615931	342.1	75.0	315.4	299.0	215.6	45.4	144.2
BC289	5	5	21	7	1615991	40.0	141.4	63.2	9.2	207.1	57.2	142.1
BC289	7	4	21	7	1616051	97.2	215.7	79.5	81.7	208.8	70.6	145.5
BC289	9	2	21	7	1616111	155.5	293.4	180.4	156.1	241.8	81.2	152.4
BC289	11	1	21	7	1616171	215.7	6.4	202.1	231.3	284.6	83.5	158.9
BC289	12	31	21	7	1616231	276.9	72.8	295.1	306.1	329.0	76.7	161.2
BC288	3	1	21	7	1616291	336.9	137.9	316.1	18.0	11.8	74.4	158.0
BC288	4	30	21	7	1616351	35.0	208.0	55.4	78.9	52.3	82.1	154.6
BC288	6	29	21	7	1616411	92.2	284.3	83.6	80.7	91.2	94.5	156.4
BC288	8	28	21	7	1616471	150.3	0.2	174.7	104.1	129.4	107.1	162.4
BC288	10	27	21	7	1616531	210.4	68.7	205.2	170.7	167.6	115.1	169.4
BC288	12	26	21	7	1616591	271.5	133.0	277.4	244.4	205.7	113.1	173.2
BC287	2	24	21	7	1616651	331.8	199.5	320.0	318.9	242.6	106.3	171.4
BC287	4	25	21	7	1616711	30.0	272.5	33.8	32.8	273.6	107.9	167.3
BC287	6	24	21	7	1616771	87.2	351.1	90.8	106.4	280.6	117.7	167.4
BC287	8	23	21	7	1616831	145.2	65.0	156.4	179.5	275.0	130.5	172.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC287	10	22	21	7	1616891	205.1	131.4	208.8	250.3	302.3	141.8	179.4
BC287	12	21	21	7	1616951	266.2	194.8	249.4	308.5	340.4	146.1	184.4
BC286	2	19	21	7	1617011	326.6	261.3	325.7	298.9	19.7	140.6	184.2
BC286	4	20	21	7	1617071	25.0	336.1	7.8	339.3	58.4	136.2	180.0
BC286	6	19	21	7	1617131	82.2	53.6	97.0	45.9	96.5	141.5	178.5
BC286	8	18	21	7	1617191	140.0	125.9	129.1	118.0	134.7	153.0	182.3
BC286	10	17	21	7	1617251	199.7	192.1	212.0	193.0	174.0	165.8	189.1
BC286	12	16	21	7	1617311	260.9	257.7	237.0	268.5	214.7	174.9	195.0
BC285	2	14	21	7	1617371	321.4	328.7	331.9	343.2	256.8	174.9	196.4
BC285	4	14	21	7	1617431	20.0	45.2	354.4	55.7	299.3	168.0	192.8
BC285	6	13	21	7	1617491	77.2	120.6	100.3	122.5	338.2	167.5	190.0
BC285	8	12	21	7	1617551	134.9	188.5	117.1	162.1	359.2	175.9	192.3
BC285	10	11	21	7	1617611	194.5	252.3	214.0	152.7	345.7	188.6	198.6
BC285	12	10	21	7	1617671	255.5	318.8	234.9	210.8	358.3	200.7	205.1
BC284	2	8	21	7	1617731	316.2	32.2	334.1	282.2	29.7	206.9	207.9
BC284	4	9	21	7	1617791	14.9	110.6	351.4	355.2	65.2	203.0	205.4
BC284	6	8	21	7	1617851	72.2	184.3	98.5	68.6	102.0	197.2	201.7
BC284	8	7	21	7	1617911	129.8	250.7	118.8	142.7	140.0	200.6	202.5
BC284	10	6	21	7	1617971	189.2	314.7	212.4	217.1	180.0	211.6	207.9
BC284	12	5	21	7	1618031	250.2	21.9	236.6	290.4	222.3	225.0	214.7
BC283	2	3	21	7	1618091	310.9	96.7	323.2	357.2	266.9	235.8	218.9
BC283	4	4	21	7	1618151	9.9	173.6	354.1	20.4	312.5	238.4	217.7
BC283	6	3	21	6	1618211	67.2	245.2	87.7	22.8	356.3	232.1	213.7
BC283	8	2	21	6	1618271	124.7	311.2	124.7	83.4	33.7	229.2	212.9
BC283	10	1	21	6	1618331	183.9	17.4	200.9	155.0	52.1	236.3	217.3
BC283	11	30	21	6	1618391	244.8	89.6	239.8	230.1	35.5	249.1	224.1
BC282	1	29	21	6	1618451	305.7	166.5	295.8	305.3	44.4	262.5	229.4
BC282	3	30	21	6	1618511	4.8	240.9	0.3	19.6	73.4	271.3	229.7
BC282	5	29	21	6	1618571	62.2	308.1	63.7	92.5	108.1	270.6	225.9
BC282	7	28	21	6	1618631	119.6	11.7	130.3	162.8	145.6	263.6	223.7
BC282	9	26	21	6	1618691	178.6	78.4	173.7	223.4	186.0	264.3	226.9

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC282	11	25	21	6	1618751	239.4	152.1	243.5	223.8	229.4	274.4	233.4
BC281	1	24	21	6	1618811	300.4	230.4	275.7	253.8	275.4	288.3	239.5
BC281	3	24	21	6	1618871	359.7	303.6	7.6	320.2	322.0	301.1	241.4
BC281	5	23	21	6	1618931	57.3	9.8	39.7	31.4	6.8	307.6	238.2
BC281	7	22	21	6	1618991	114.6	74.5	134.3	104.5	47.3	303.8	235.0
BC281	9	20	21	6	1619051	173.4	143.0	155.4	179.4	79.7	297.9	236.7
BC281	11	19	21	6	1619111	234.1	218.4	246.8	254.5	89.6	302.2	242.6
BC280	1	18	21	6	1619171	295.1	294.3	269.1	328.7	71.8	314.4	249.2
BC280	3	19	21	6	1619231	354.6	4.5	12.3	38.5	85.1	328.7	252.6
BC280	5	18	21	6	1619291	52.3	70.2	29.6	89.0	115.4	340.3	250.6
BC280	7	17	21	6	1619351	109.5	136.7	135.4	75.4	151.7	344.0	246.7
BC280	9	15	21	6	1619411	168.2	210.0	153.8	122.7	192.3	337.9	246.8
BC280	11	14	21	6	1619471	228.8	287.5	248.1	193.1	236.5	334.4	252.0
BC279	1	13	21	6	1619531	289.8	1.2	268.8	267.4	283.2	341.9	258.8
BC279	3	14	21	6	1619591	349.5	67.5	7.9	341.8	330.2	355.2	263.5
BC279	5	13	21	6	1619651	47.3	130.9	29.6	55.6	14.9	9.0	262.9
BC279	7	12	21	6	1619711	104.5	198.0	131.4	129.1	56.0	18.8	258.8
BC279	9	10	21	6	1619771	163.0	272.2	157.8	201.6	92.5	19.3	257.5
BC279	11	9	21	6	1619831	223.4	350.2	242.1	270.5	119.6	12.0	261.5
BC278	1	8	21	6	1619891	284.5	62.8	271.3	312.6	119.2	11.9	268.4
BC278	3	9	21	6	1619951	344.4	128.9	347.7	303.0	105.7	21.6	274.0
BC278	5	8	21	6	1620011	42.3	194.1	35.3	358.7	125.4	35.2	275.1
BC278	7	7	21	6	1620071	99.5	263.9	117.1	67.7	159.1	48.0	271.4
BC278	9	5	21	6	1620131	157.8	340.3	162.5	141.0	199.3	55.2	268.7
BC278	11	4	21	6	1620191	218.1	55.5	218.4	216.3	244.0	52.0	271.4
BC277	1	3	21	6	1620251	279.2	124.2	275.3	291.7	291.1	45.6	277.9
BC277	3	3	21	6	1620311	339.2	189.3	320.8	5.9	337.8	49.1	284.4
BC277	5	2	21	6	1620371	37.3	255.9	43.2	77.1	21.9	60.2	287.0
BC277	7	1	21	6	1620431	94.5	329.9	90.9	139.6	62.9	73.6	284.4
BC277	8	30	21	6	1620491	152.6	48.0	166.4	151.6	100.8	84.8	280.7
BC277	10	29	21	6	1620551	212.7	121.3	194.5	166.4	134.4	88.4	281.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC277	12	28	21	6	1620611	273.9	187.2	279.8	232.2	157.1	82.2	287.6
BC276	2	26	21	6	1620671	334.1	250.3	306.7	304.7	148.5	78.7	294.6
BC276	4	27	21	6	1620731	32.3	317.8	49.2	17.8	143.1	85.3	298.7
BC276	6	26	21	6	1620791	89.4	32.5	71.0	91.4	169.2	97.4	297.5
BC276	8	25	21	6	1620851	147.5	110.3	168.9	165.7	207.8	110.2	293.3
BC276	10	24	21	6	1620911	207.4	182.2	188.8	239.9	252.3	119.0	292.7
BC276	12	23	21	6	1620971	268.6	248.1	283.5	312.1	299.2	118.3	297.6
BC275	2	21	21	6	1621031	328.9	313.8	302.8	12.3	345.2	111.2	304.8
BC275	4	22	21	6	1621091	27.2	24.4	49.6	7.1	28.4	111.6	310.2
BC275	6	21	21	6	1621151	84.4	101.5	66.3	38.8	68.9	120.7	310.7
BC275	8	20	21	6	1621211	142.3	176.5	168.4	104.8	107.3	133.3	306.7
BC275	10	19	21	6	1621271	202.1	244.1	190.4	178.1	143.7	145.1	304.5
BC275	12	18	21	6	1621331	263.2	308.4	281.8	253.4	176.4	150.5	308.1
BC274	2	16	21	6	1621391	323.7	15.1	304.0	328.4	197.5	145.9	315.1
BC274	4	17	21	6	1621451	22.2	89.4	39.5	42.3	186.9	140.6	321.6
BC274	6	16	21	6	1621511	79.4	167.7	70.7	114.5	188.2	144.8	323.8
BC274	8	15	21	6	1621571	137.2	240.8	161.5	183.0	220.1	155.8	320.6
BC274	10	14	21	6	1621631	196.8	306.7	193.9	232.9	262.7	168.7	317.1
BC274	12	13	21	6	1621691	257.9	10.0	263.4	221.1	308.2	178.6	319.1
BC273	2	11	21	6	1621751	318.5	77.7	307.9	272.9	352.7	179.9	325.6
BC273	4	11	21	6	1621811	17.2	152.8	15.3	341.8	34.8	173.2	332.8
BC273	6	10	21	6	1621871	74.5	230.3	78.2	53.8	74.5	171.4	336.7
BC273	8	9	21	6	1621931	132.1	301.6	141.5	127.5	112.9	178.9	335.0
BC273	10	8	21	6	1621991	191.5	7.3	197.6	202.6	150.8	191.4	330.7
BC273	12	7	21	6	1622051	252.5	73.7	235.7	277.6	187.9	203.9	330.8
BC272	2	5	21	6	1622111	313.3	145.3	313.3	351.0	222.8	211.1	336.5
BC272	4	6	21	6	1622171	12.1	222.5	351.2	57.4	249.6	208.4	343.9
BC272	6	5	21	6	1622231	69.5	296.9	84.6	87.1	248.2	202.1	349.3
BC272	8	4	21	6	1622291	127.0	3.9	114.9	83.4	247.4	204.2	349.5
BC272	10	3	21	5	1622351	186.2	67.8	200.8	143.3	279.0	214.6	345.2
BC272	12	2	21	5	1622411	247.2	134.6	224.4	215.9	319.7	228.0	343.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC271	1	31	21	5	1622471	308.0	209.2	318.9	290.4	1.2	239.4	347.7
BC271	4	1	21	5	1622531	7.1	287.4	340.4	4.6	41.3	243.4	355.2
BC271	5	31	21	5	1622591	64.5	0.1	87.6	78.3	80.0	237.8	1.7
BC271	7	30	21	5	1622651	121.9	66.1	103.9	151.6	118.2	233.7	3.8
BC271	9	28	21	5	1622711	181.0	130.1	202.3	223.4	156.8	239.7	0.4
BC271	11	27	21	5	1622771	241.8	198.6	223.2	288.6	196.3	252.1	357.0
BC270	1	26	21	5	1622831	302.8	273.7	320.7	301.8	236.7	265.8	359.6
BC270	3	27	21	5	1622891	2.0	350.3	338.6	316.3	277.1	275.6	6.6
BC270	5	26	21	5	1622951	59.5	61.0	84.7	19.3	314.0	276.2	13.9
BC270	7	25	21	5	1623011	116.9	126.4	106.0	90.0	331.9	269.3	17.9
BC270	9	23	21	5	1623071	175.7	193.4	199.9	164.1	320.2	268.5	15.9
BC270	11	22	21	5	1623131	236.5	266.2	225.3	239.7	338.2	277.7	11.6
BC269	1	21	21	5	1623191	297.5	343.6	308.7	314.8	11.8	291.5	12.2
BC269	3	21	21	5	1623251	356.9	57.0	341.6	28.3	48.5	304.8	18.2
BC269	5	20	21	5	1623311	54.5	123.3	71.2	97.7	85.7	312.4	25.9
BC269	7	19	21	5	1623371	111.8	187.1	112.4	152.2	123.4	310.0	31.4
BC269	9	17	21	5	1623431	170.5	254.2	187.2	141.7	162.5	303.4	31.5
BC269	11	16	21	5	1623491	231.1	329.0	228.6	184.6	203.5	306.2	27.0
BC268	1	15	21	5	1623551	292.2	47.0	280.6	254.3	246.5	317.7	25.5
BC268	3	16	21	5	1623611	351.8	119.2	347.5	327.2	291.1	332.0	30.1
BC268	5	15	21	5	1623671	49.5	185.2	45.4	40.5	335.1	344.2	37.8
BC268	7	14	21	5	1623731	106.8	249.9	118.4	114.3	13.9	349.4	44.5
BC268	9	12	21	5	1623791	165.3	319.8	159.9	188.7	34.1	344.2	46.6
BC268	11	11	21	5	1623851	225.8	35.5	232.1	262.5	18.6	339.5	43.0
BC267	1	10	21	5	1623911	286.9	110.8	262.3	332.7	27.8	345.6	39.7
BC267	3	11	21	5	1623971	346.7	180.3	354.6	19.9	57.3	358.4	42.5
BC267	5	10	21	5	1624031	44.5	245.4	23.8	6.4	91.9	12.4	49.6
BC267	7	9	21	5	1624091	101.7	312.8	122.4	57.6	128.9	23.0	57.0
BC267	9	7	21	5	1624151	160.1	26.7	142.3	126.9	168.1	25.0	61.1
BC267	11	6	21	5	1624211	220.4	104.6	235.1	201.3	210.1	18.0	59.0
BC266	1	5	21	5	1624271	281.6	177.4	256.9	276.7	254.8	16.3	54.7

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC266	3	6	21	5	1624331	341.5	242.8	358.9	351.4	301.0	25.0	55.4
BC266	5	5	21	5	1624391	39.5	306.4	15.9	64.8	346.7	38.3	61.5
BC266	7	4	21	5	1624451	96.7	14.0	123.1	136.2	28.7	51.4	69.2
BC266	9	2	21	5	1624511	154.9	89.3	141.3	201.6	63.1	59.7	74.7
BC266	11	1	21	5	1624571	215.1	166.9	235.8	229.2	76.4	57.9	74.7
BC266	12	31	21	5	1624631	276.3	238.5	257.2	231.4	58.5	50.9	70.2
BC265	2	29	21	5	1624691	336.4	304.4	353.3	293.4	69.9	52.9	68.9
BC265	4	29	21	5	1624751	34.5	9.6	16.7	3.8	99.4	63.4	73.4
BC265	6	28	21	5	1624811	91.7	80.7	117.7	76.4	134.9	76.7	81.0
BC265	8	27	21	5	1624871	149.8	157.4	145.8	150.7	174.0	88.4	87.6
BC265	10	26	21	5	1624931	209.8	231.9	228.9	225.8	216.7	93.3	89.6
BC265	12	25	21	5	1624991	270.9	300.0	259.9	300.5	262.4	87.9	85.9
BC264	2	23	21	5	1625051	331.2	4.4	331.0	12.5	309.5	83.2	82.8
BC264	4	24	21	5	1625111	29.5	72.0	22.4	73.2	355.4	88.7	85.6
BC264	6	23	21	5	1625171	86.7	146.5	101.0	73.8	38.0	100.3	92.5
BC264	8	22	21	5	1625231	144.6	224.6	150.9	98.5	75.9	113.2	99.8
BC264	10	21	21	5	1625291	204.5	297.3	204.8	165.0	104.9	122.8	103.6
BC264	12	20	21	5	1625351	265.6	2.3	263.7	238.9	108.3	123.5	101.4
BC263	2	18	21	5	1625411	326.0	65.8	305.2	313.4	92.6	116.4	97.2
BC263	4	19	21	5	1625471	24.5	133.7	30.1	27.5	109.9	115.5	98.0
BC263	6	18	21	5	1625531	81.7	209.5	74.2	101.0	142.1	123.7	103.9
BC263	8	17	21	5	1625591	139.5	286.9	155.0	174.0	180.6	136.2	111.4
BC263	10	16	21	5	1625651	199.2	357.8	181.4	244.6	223.7	148.3	116.7
BC263	12	15	21	5	1625711	260.3	63.6	267.8	302.0	270.1	154.8	116.3
BC262	2	13	21	5	1625771	320.8	129.4	293.3	291.9	317.3	151.2	111.9
BC262	4	14	21	5	1625831	19.4	201.3	36.1	333.7	2.9	145.2	110.7
BC262	6	13	21	5	1625891	76.7	278.6	56.7	40.5	45.3	148.2	115.2
BC262	8	12	21	5	1625951	134.4	352.6	157.3	112.6	84.2	158.6	122.5
BC262	10	11	21	5	1626011	193.9	59.8	176.4	187.4	118.7	171.5	128.8
BC262	12	10	21	5	1626071	254.9	123.7	270.9	263.0	142.8	182.1	130.4
BC261	2	8	21	5	1626131	315.6	191.3	290.5	337.8	136.6	184.7	126.6

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC261	4	8	21	5	1626191	14.4	266.3	35.7	50.3	128.2	178.3	123.8
BC261	6	7	21	5	1626251	71.7	344.4	53.1	117.0	152.0	175.4	126.6
BC261	8	6	21	5	1626311	129.3	56.8	156.2	155.1	188.6	182.0	133.3
BC261	10	5	21	5	1626371	188.6	121.9	178.7	146.4	231.6	194.1	140.2
BC261	12	4	21	5	1626431	249.6	185.7	268.6	205.0	278.1	206.9	143.5
BC260	2	2	21	5	1626491	310.3	254.0	292.1	276.7	325.0	215.1	140.9
BC260	4	3	21	4	1626551	9.3	329.9	23.3	349.8	9.8	213.7	137.0
BC260	6	2	21	4	1626611	66.7	47.0	57.7	63.3	51.6	206.9	138.1
BC260	8	1	21	4	1626671	124.2	117.1	147.8	137.3	90.8	207.8	143.8
BC260	9	30	21	4	1626731	183.3	182.9	182.6	211.6	127.5	217.5	151.0
BC260	11	29	21	4	1626791	244.2	249.5	249.6	284.7	160.2	230.8	155.7
BC259	1	28	21	4	1626851	305.1	322.2	295.9	351.5	181.2	242.8	154.7
BC259	3	29	21	4	1626911	4.2	39.5	357.1	13.3	170.2	248.0	150.4
BC259	5	28	21	4	1626971	61.7	112.8	65.4	17.1	169.7	243.3	149.7
BC259	7	27	21	4	1627031	119.1	179.3	126.1	77.9	199.7	238.2	154.3
BC259	9	25	21	4	1627091	178.1	243.0	186.5	149.5	241.2	243.0	161.3
BC259	11	24	21	4	1627151	238.9	310.7	222.2	224.6	287.0	255.0	167.1
BC258	1	23	21	4	1627211	299.8	26.0	301.0	299.9	332.9	268.9	167.8
BC258	3	24	21	4	1627271	359.2	103.9	335.4	14.3	16.6	279.5	163.9
BC258	5	23	21	4	1627331	56.7	175.9	71.9	87.1	57.5	281.6	161.6
BC258	7	22	21	4	1627391	114.0	241.2	100.5	157.2	96.5	275.0	164.7
BC258	9	20	21	4	1627451	172.8	305.8	189.5	217.1	134.2	272.8	171.3
BC258	11	19	21	4	1627511	233.5	15.0	212.0	215.8	170.8	281.0	177.8
BC257	1	18	21	4	1627571	294.5	90.8	306.1	247.9	204.3	294.6	180.2
BC257	3	18	21	4	1627631	354.1	167.0	326.8	314.7	227.6	308.2	177.1
BC257	5	17	21	4	1627691	51.7	236.4	74.6	26.0	220.5	317.0	173.6
BC257	7	16	21	4	1627751	109.0	302.0	90.7	99.2	222.5	316.0	175.2
BC257	9	14	21	4	1627811	167.6	9.3	190.6	173.9	255.8	308.9	181.0
BC257	11	13	21	4	1627871	228.1	83.2	211.5	249.0	298.2	310.3	187.9
BC256	1	12	21	4	1627931	289.2	160.7	307.3	323.2	341.7	321.0	191.7
BC256	3	13	21	4	1627991	348.9	232.9	326.0	33.0	23.5	335.2	190.0

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC256	5	12	21	4	1628051	46.7	298.8	70.3	82.9	63.3	348.0	185.9
BC256	7	11	21	4	1628111	104.0	2.4	93.2	69.1	101.8	354.5	185.8
BC256	9	9	21	4	1628171	162.4	70.5	187.3	117.1	140.0	350.5	190.7
BC256	11	8	21	4	1628231	222.8	146.1	214.0	187.5	178.6	344.7	197.6
BC255	1	7	21	4	1628291	283.9	223.6	294.4	261.9	217.5	349.4	202.6
BC255	3	8	21	4	1628351	343.8	295.1	329.2	336.4	255.5	1.7	202.4
BC255	5	7	21	4	1628411	41.7	0.4	54.0	50.3	288.8	15.7	198.3
BC255	7	6	21	4	1628471	98.9	65.8	99.9	123.7	299.9	27.1	196.7
BC255	9	4	21	4	1628531	157.2	136.5	173.3	196.1	291.9	30.5	200.4
BC255	11	3	21	4	1628591	217.5	212.7	217.5	264.7	316.4	24.1	207.1
BC254	1	2	21	4	1628651	278.6	287.5	266.0	305.4	352.8	21.0	212.9
BC254	3	3	21	4	1628711	338.7	355.7	334.9	296.8	31.1	28.6	214.3
BC254	5	2	21	4	1628771	36.7	60.9	27.1	353.2	69.2	41.5	210.8
BC254	7	1	21	4	1628831	93.9	128.7	106.3	62.3	107.0	54.9	207.9
BC254	8	30	21	4	1628891	152.1	203.5	145.9	135.5	145.5	64.1	210.2
BC254	10	29	21	4	1628951	212.1	281.5	220.9	210.8	185.3	63.7	216.3
BC254	12	28	21	4	1629011	273.3	353.0	249.1	286.2	226.8	56.4	222.8
BC253	2	26	21	4	1629071	333.5	58.1	341.5	0.5	269.9	57.0	225.7
BC253	4	26	21	4	1629131	31.7	121.7	8.4	71.7	313.2	66.6	223.2
BC253	6	25	21	4	1629191	88.9	190.2	110.3	133.9	352.3	79.7	219.5
BC253	8	24	21	4	1629251	146.9	266.3	129.1	144.0	13.2	91.9	220.2
BC253	10	23	21	4	1629311	206.8	343.3	223.5	160.4	358.8	97.9	225.6
BC253	12	22	21	4	1629371	268.0	54.3	244.9	226.6	10.1	93.6	232.4
BC252	2	20	21	4	1629431	328.3	119.5	345.5	299.2	40.6	88.0	236.6
BC252	4	21	21	4	1629491	26.7	185.5	2.5	12.5	75.7	92.2	235.5
BC252	6	20	21	4	1629551	83.9	257.5	110.4	86.1	112.5	103.3	231.4
BC252	8	19	21	4	1629611	141.8	334.4	128.6	160.3	150.9	116.2	230.6
BC252	10	18	21	4	1629671	201.5	48.5	223.5	234.3	191.5	126.5	234.9
BC252	12	17	21	4	1629731	262.6	115.3	245.7	306.4	234.7	128.5	241.8
BC251	2	15	21	4	1629791	323.1	180.0	338.9	6.4	280.0	121.7	247.0
BC251	4	16	21	4	1629851	21.7	248.1	3.9	0.3	325.8	119.5	247.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC251	6	15	21	4	1629911	78.9	323.4	103.4	33.3	9.2	126.8	243.6
BC251	8	14	21	4	1629971	136.6	41.6	133.7	99.3	45.4	139.0	241.4
BC251	10	13	21	4	1630031	196.2	112.9	215.7	172.5	61.7	151.4	244.5
BC251	12	12	21	4	1630091	257.3	177.8	248.6	247.9	44.4	158.9	251.1
BC250	2	10	21	4	1630151	317.9	241.3	314.7	323.0	54.4	156.5	257.2
BC250	4	11	21	4	1630211	16.6	310.2	9.5	37.0	83.6	149.9	259.1
BC250	6	10	21	4	1630271	73.9	26.7	83.9	109.1	118.5	151.7	256.0
BC250	8	9	21	4	1630331	131.5	103.3	139.2	177.3	156.5	161.5	252.7
BC250	10	8	21	4	1630391	190.9	173.7	191.2	225.9	197.7	174.4	254.4
BC250	12	7	21	4	1630451	251.9	238.9	252.3	214.2	242.1	185.5	260.4
BC249	2	5	21	4	1630511	312.7	305.4	290.4	267.2	288.6	189.3	267.1
BC249	4	5	21	4	1630571	11.6	18.2	17.1	336.4	335.1	183.7	270.5
BC249	6	4	21	4	1630631	68.9	95.4	57.4	48.4	19.2	179.6	268.6
BC249	8	3	21	3	1630691	126.4	169.0	143.5	122.1	58.7	185.2	264.6
BC249	10	2	21	3	1630751	185.7	235.0	168.3	197.1	89.7	197.0	264.7
BC249	12	1	21	3	1630811	246.6	299.1	256.0	272.1	96.8	210.0	269.9
BC248	1	30	21	3	1630871	307.4	7.4	280.3	345.5	79.6	219.1	276.8
BC248	3	31	21	3	1630931	6.5	83.0	22.9	51.8	94.7	219.0	281.6
BC248	5	30	21	3	1630991	63.9	161.1	42.4	80.3	125.7	212.1	281.2
BC248	7	29	21	3	1631051	121.4	232.3	145.6	77.6	162.8	211.7	277.1
BC248	9	27	21	3	1631111	180.4	297.3	163.9	137.7	204.3	220.6	275.6
BC248	11	26	21	3	1631171	241.2	1.2	258.5	210.3	249.4	233.8	279.6
BC247	1	25	21	3	1631231	302.2	70.4	278.5	285.0	296.5	246.3	286.6
BC247	3	26	21	3	1631291	1.4	147.1	21.6	359.3	343.1	252.7	292.4
BC247	5	25	21	3	1631351	59.0	223.1	40.0	73.0	26.9	249.2	293.6
BC247	7	24	21	3	1631411	116.3	292.9	143.6	146.2	67.2	243.2	290.0
BC247	9	22	21	3	1631471	175.2	358.2	166.8	217.8	102.8	246.7	287.2
BC247	11	21	21	3	1631531	235.9	65.5	255.4	282.5	128.6	258.2	289.8
BC246	1	20	21	3	1631591	296.9	139.3	280.4	293.9	125.5	272.1	296.4
BC246	3	21	21	3	1631651	356.3	216.3	6.7	310.5	114.1	283.5	303.1
BC246	5	20	21	3	1631711	54.0	289.0	44.7	13.9	135.5	287.1	305.9

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC246	7	19	21	3	1631771	111.3	354.6	133.5	84.6	170.3	281.1	303.4
BC246	9	17	21	3	1631831	169.9	58.5	171.2	158.6	211.6	277.5	299.6
BC246	11	16	21	3	1631891	230.5	127.0	235.9	234.1	257.1	284.6	300.6
BC245	1	15	21	3	1631951	291.6	202.9	284.2	309.3	304.3	297.8	306.5
BC245	3	15	21	3	1632011	351.2	280.7	339.5	22.9	350.4	311.8	313.6
BC245	5	14	21	3	1632071	49.0	351.5	52.4	92.2	33.7	321.6	318.0
BC245	7	13	21	3	1632131	106.2	56.6	110.1	146.0	73.9	322.1	317.0
BC245	9	11	21	3	1632191	164.7	121.5	175.2	134.7	111.3	315.0	312.8
BC245	11	10	21	3	1632251	225.2	191.7	208.8	178.7	144.4	314.7	312.0
BC244	1	9	21	3	1632311	286.3	268.2	288.9	248.7	166.1	324.5	316.9
BC244	3	10	21	3	1632371	346.1	343.1	320.4	321.8	155.9	338.6	324.2
BC244	5	9	21	3	1632431	44.0	52.1	59.1	35.2	152.9	351.8	329.9
BC244	7	8	21	3	1632491	101.2	117.3	85.9	109.0	180.7	359.5	330.7
BC244	9	6	21	3	1632551	159.5	185.3	178.2	183.2	220.4	356.9	326.7
BC244	11	5	21	3	1632611	219.8	260.3	199.5	256.9	265.7	350.3	324.3
BC243	1	4	21	3	1632671	281.0	337.3	293.4	327.0	312.4	353.5	327.8
BC243	3	5	21	3	1632731	341.0	48.9	313.7	13.5	357.6	5.1	334.9
BC243	5	4	21	3	1632791	39.0	113.9	61.4	0.4	40.0	19.1	341.6
BC243	7	3	21	3	1632851	96.2	177.8	77.4	52.2	79.8	31.1	344.3
BC243	9	1	21	3	1632911	154.4	246.8	178.8	121.4	117.8	35.9	341.3
BC243	10	31	21	3	1632971	214.5	322.8	199.7	195.7	154.1	30.3	337.6
BC243	12	30	21	3	1633031	275.7	40.2	294.0	271.2	186.9	25.9	339.3
BC242	2	28	21	3	1633091	335.8	110.5	313.7	346.0	208.2	32.2	345.9
BC242	4	29	21	3	1633151	34.0	175.7	55.4	59.5	197.9	44.7	353.2
BC242	6	28	21	3	1633211	91.1	241.5	80.2	130.7	200.5	58.1	357.6
BC242	8	27	21	3	1633271	149.2	313.2	174.6	195.7	233.5	68.1	356.2
BC242	10	26	21	3	1633331	209.2	30.1	202.7	221.1	276.4	69.2	351.8
BC242	12	25	21	3	1633391	270.3	103.6	280.5	225.1	321.4	62.0	351.6
BC241	2	23	21	3	1633451	330.6	171.3	317.0	287.8	4.9	61.1	357.1
BC241	4	23	21	3	1633511	28.9	236.3	36.1	358.5	46.1	69.8	4.7
BC241	6	22	21	3	1633571	86.1	304.8	87.3	71.0	85.3	82.7	10.5

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC241	8	21	21	3	1633631	144.0	20.7	159.0	145.2	123.5	95.1	11.2
BC241	10	20	21	3	1633691	203.9	98.0	206.3	220.3	161.5	102.3	6.9
BC241	12	19	21	3	1633751	265.0	169.0	251.8	295.0	199.1	99.1	4.8
BC240	2	17	21	3	1633811	325.4	233.4	322.4	7.0	235.0	92.7	8.8
BC240	4	18	21	3	1633871	23.9	297.2	9.2	67.5	263.8	95.7	16.3
BC240	6	17	21	3	1633931	81.1	6.8	93.9	66.9	266.1	106.2	23.2
BC240	8	16	21	3	1633991	138.9	83.2	131.6	92.9	263.5	119.1	25.8
BC240	10	15	21	3	1634051	198.6	160.1	209.7	159.4	293.4	130.0	22.6
BC240	12	14	21	3	1634111	259.7	229.8	236.3	233.3	332.8	133.2	19.0
BC239	2	12	21	3	1634171	320.2	295.0	328.6	308.0	13.1	127.0	21.1
BC239	4	13	21	3	1634231	18.9	1.5	353.6	22.1	52.3	123.6	27.9
BC239	6	12	21	3	1634291	76.1	74.1	97.9	95.7	90.6	129.9	35.5
BC239	8	11	21	3	1634351	133.8	151.7	115.9	168.5	128.8	141.7	39.9
BC239	10	10	21	3	1634411	193.3	224.4	211.9	238.9	167.8	154.3	38.5
BC239	12	9	21	3	1634471	254.3	290.8	233.0	295.5	208.0	162.7	34.0
BC238	2	7	21	3	1634531	315.0	355.4	332.1	284.9	249.3	161.6	34.1
BC238	4	8	21	3	1634591	13.8	64.0	349.3	328.2	290.9	154.7	39.8
BC238	6	7	21	3	1634651	71.2	140.4	97.2	35.2	329.0	155.3	47.5
BC238	8	6	21	3	1634711	128.7	217.9	115.8	107.2	348.3	164.4	53.4
BC238	10	5	21	3	1634771	188.0	288.7	211.2	181.9	335.4	177.1	54.0
BC238	12	4	21	3	1634831	249.0	352.9	234.3	257.4	350.8	188.8	49.7
BC237	2	2	21	2	1634891	309.8	56.8	324.6	332.3	23.2	193.8	47.7
BC237	4	2	21	2	1634951	8.8	126.7	351.2	44.9	59.2	189.0	51.9
BC237	6	1	21	2	1635011	66.2	203.4	88.3	111.4	96.2	184.0	59.4
BC237	7	31	21	2	1635071	123.6	279.9	121.4	148.1	134.1	188.5	66.3
BC237	9	29	21	2	1635131	182.7	349.1	202.3	140.1	173.6	199.8	69.0
BC237	11	28	21	2	1635191	243.6	54.3	237.3	199.2	215.4	213.0	65.7
BC236	1	27	21	2	1635251	304.5	121.6	299.0	271.1	259.3	223.0	62.1
BC236	3	28	21	2	1635311	3.7	194.9	356.7	344.5	304.5	224.2	64.4
BC236	5	27	21	2	1635371	61.2	272.6	66.1	57.9	348.5	217.5	71.1
BC236	7	26	21	2	1635431	118.6	344.8	127.4	131.9	26.4	215.8	78.7

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC236	9	24	21	2	1635491	177.5	50.4	177.4	206.0	45.1	223.8	83.1
BC236	11	23	21	2	1635551	238.2	114.7	240.9	279.1	28.7	236.8	81.5
BC235	1	22	21	2	1635611	299.2	183.5	276.1	345.7	38.3	249.7	77.0
BC235	3	23	21	2	1635671	358.6	260.3	4.0	6.2	67.6	257.3	77.2
BC235	5	22	21	2	1635731	56.2	337.5	40.6	11.5	102.3	255.0	82.9
BC235	7	21	21	2	1635791	113.5	48.0	131.8	72.5	139.6	248.5	90.5
BC235	9	19	21	2	1635851	172.3	112.5	155.1	144.0	179.5	250.6	96.3
BC235	11	18	21	2	1635911	232.9	176.9	244.3	219.0	222.3	261.4	96.7
BC234	1	17	21	2	1635971	294.0	247.3	267.7	294.4	267.8	275.4	92.3
BC234	3	18	21	2	1636031	353.5	323.9	9.6	8.9	314.3	287.5	90.6
BC234	5	17	21	2	1636091	51.2	39.7	28.3	81.8	359.5	292.4	94.6
BC234	7	16	21	2	1636151	108.5	108.3	133.6	151.7	40.6	287.3	102.0
BC234	9	14	21	2	1636211	167.0	173.6	151.3	210.8	73.7	282.6	108.7
BC234	11	13	21	2	1636271	227.5	241.8	246.2	207.8	84.4	288.4	111.1
BC233	1	12	21	2	1636331	288.7	316.1	266.7	241.9	66.6	301.1	107.6
BC233	3	12	21	2	1636391	348.4	33.3	7.5	309.2	79.6	315.3	104.3
BC233	5	11	21	2	1636451	46.2	104.7	26.9	20.7	109.6	326.0	106.6
BC233	7	10	21	2	1636511	103.4	169.8	130.7	93.8	145.6	328.0	113.1
BC233	9	8	21	2	1636571	161.8	234.0	154.9	168.4	185.6	321.2	120.4
BC233	11	7	21	2	1636631	222.2	303.1	242.3	243.5	229.2	319.4	124.5
BC232	1	6	21	2	1636691	283.4	20.0	268.9	317.7	275.6	328.1	122.6
BC232	3	7	21	2	1636751	343.2	96.9	350.2	27.5	322.6	341.9	118.3
BC232	5	6	21	2	1636811	41.2	167.1	31.7	76.8	7.9	355.5	118.7
BC232	7	5	21	2	1636871	98.4	231.9	118.6	62.9	49.6	4.3	124.1
BC232	9	3	21	2	1636931	156.7	297.2	159.7	111.6	86.5	3.1	131.5
BC232	11	2	21	2	1636991	216.9	8.8	222.4	181.9	114.2	356.0	136.9
BC231	1	1	21	2	1637051	278.0	85.1	272.5	256.4	114.7	357.7	136.8
BC231	3	2	21	2	1637111	338.1	159.6	322.7	331.0	100.6	8.4	132.5
BC231	5	1	21	2	1637171	36.2	227.5	39.4	44.9	119.7	22.4	131.0
BC231	6	30	21	2	1637231	93.4	292.7	93.6	118.3	152.9	34.8	135.1
BC231	8	29	21	2	1637291	151.5	1.7	163.9	190.6	192.4	40.9	142.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC231	10	28	21	2	1637351	211.5	77.2	195.5	258.8	236.5	36.4	148.5
BC231	12	27	21	2	1637411	272.7	154.3	276.9	298.1	283.3	30.9	150.2
BC230	2	25	21	2	1637471	332.9	224.7	306.1	290.6	330.3	35.9	146.6
BC230	4	26	21	2	1637531	31.2	289.2	46.1	347.8	15.1	47.8	143.6
BC230	6	25	21	2	1637591	88.4	353.4	71.2	57.0	56.6	61.3	146.1
BC230	8	24	21	2	1637651	146.3	63.1	166.8	130.1	94.9	72.0	152.5
BC230	10	23	21	2	1637711	206.2	140.1	187.0	205.3	128.7	74.4	159.4
BC230	12	22	21	2	1637771	267.4	216.5	280.9	280.7	151.6	67.6	162.7
BC229	2	20	21	2	1637831	327.7	286.2	301.0	355.1	143.3	65.3	160.3
BC229	4	20	21	2	1637891	26.2	351.1	47.9	66.3	137.3	73.0	156.4
BC229	6	19	21	2	1637951	83.4	57.3	64.1	128.1	162.8	85.6	157.2
BC229	8	18	21	2	1638011	141.2	130.4	166.9	136.3	200.6	98.3	162.7
BC229	10	17	21	2	1638071	200.9	207.0	187.9	154.4	244.6	106.4	169.8
BC229	12	16	21	2	1638131	262.0	280.0	280.9	220.9	291.4	104.5	174.4
BC228	2	14	21	2	1638191	322.5	346.7	301.6	293.7	337.9	97.7	173.6
BC228	4	15	21	2	1638251	21.1	51.6	40.1	7.1	21.8	99.3	169.4
BC228	6	14	21	2	1638311	78.4	121.1	67.2	80.7	62.8	109.1	168.4
BC228	8	13	21	2	1638371	136.1	197.4	161.5	154.8	101.4	121.9	172.7
BC228	10	12	21	2	1638431	195.6	274.7	191.4	228.8	137.8	133.3	179.7
BC228	12	11	21	2	1638491	256.7	344.6	266.7	300.8	170.4	137.8	185.4
BC227	2	9	21	2	1638551	317.3	48.5	305.0	0.5	190.9	132.3	186.2
BC227	4	10	21	2	1638611	16.1	112.8	17.8	353.5	179.4	127.8	182.3
BC227	6	9	21	2	1638671	73.4	183.0	74.5	27.8	180.9	133.1	179.9
BC227	8	8	21	2	1638731	131.0	260.4	144.3	93.9	212.3	144.5	182.8
BC227	10	7	21	2	1638791	190.3	336.2	195.2	167.0	254.6	157.3	189.3
BC227	12	6	21	2	1638851	251.3	45.3	237.9	242.4	300.4	166.5	195.7
BC226	2	4	21	2	1638911	312.1	110.4	310.1	317.5	345.6	166.6	198.1
BC226	4	5	21	2	1638971	11.0	177.3	352.1	31.6	28.3	159.7	195.1
BC226	6	4	21	1	1639031	68.4	251.3	81.4	103.7	68.5	159.0	191.7
BC226	8	3	21	1	1639091	125.9	328.4	117.0	171.7	107.1	167.3	193.0
BC226	10	2	21	1	1639151	185.1	40.6	198.4	218.8	144.8	179.9	198.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC226	12	1	21	1	1639211	246.0	106.3	223.5	207.4	181.6	192.0	205.6
BC225	1	30	21	1	1639271	306.8	170.7	315.8	261.4	215.8	198.2	209.4
BC225	3	30	21	1	1639331	6.0	240.6	339.3	331.0	240.5	194.4	207.7
BC225	5	29	21	1	1639391	63.4	317.3	85.2	43.1	235.5	188.6	203.7
BC225	7	28	21	1	1639451	120.8	34.5	102.6	116.7	237.1	191.9	203.5
BC225	9	26	21	1	1639511	179.8	104.3	200.3	191.6	270.1	202.7	208.3
BC225	11	25	21	1	1639571	240.6	168.2	221.1	266.5	311.8	216.0	215.1
BC224	1	24	21	1	1639631	301.6	232.6	318.8	339.9	354.1	226.7	220.1
BC224	3	25	21	1	1639691	0.9	303.1	336.3	46.3	34.9	229.3	219.9
BC224	5	24	21	1	1639751	58.4	20.7	83.6	73.5	74.1	223.0	215.9
BC224	7	23	21	1	1639811	115.8	96.1	102.9	71.8	112.4	220.1	214.2
BC224	9	21	21	1	1639871	174.6	164.6	198.9	132.1	150.8	227.1	217.8
BC224	11	20	21	1	1639931	235.3	229.9	222.9	204.7	189.8	239.8	224.5
BC223	1	19	21	1	1639991	296.3	297.5	310.5	279.5	229.5	253.1	230.3
BC223	3	20	21	1	1640051	355.8	12.2	338.7	353.9	268.9	261.8	231.7
BC223	5	19	21	1	1640111	53.4	89.2	72.3	67.6	304.1	260.8	228.2
BC223	7	18	21	1	1640171	110.7	160.6	109.0	140.8	318.6	254.0	225.3
BC223	9	16	21	1	1640231	169.4	225.8	188.9	212.2	308.6	254.7	227.5
BC223	11	15	21	1	1640291	229.9	290.0	226.1	276.4	329.9	264.7	233.7
BC222	1	14	21	1	1640351	291.0	0.0	283.9	286.0	4.9	278.6	240.2
BC222	3	15	21	1	1640411	350.7	76.9	344.1	304.7	42.3	291.2	243.0
BC222	5	14	21	1	1640471	48.4	153.9	47.7	8.5	79.8	297.5	240.6
BC222	7	13	21	1	1640531	105.7	223.5	115.3	79.2	117.6	293.5	236.8
BC222	9	11	21	1	1640591	164.2	287.7	163.4	153.2	156.4	287.8	237.5
BC222	11	10	21	1	1640651	224.6	352.9	229.7	228.6	196.8	292.2	243.0
BC221	1	9	21	1	1640711	285.7	63.8	262.4	303.8	239.2	304.4	249.8
BC221	3	9	21	1	1640771	345.5	141.1	351.0	17.5	283.2	318.6	254.0
BC221	5	8	21	1	1640831	43.4	215.8	24.2	86.8	327.0	330.1	252.9
BC221	7	7	21	1	1640891	100.6	283.7	119.9	139.8	5.8	333.7	248.8
BC221	9	5	21	1	1640951	159.0	349.2	141.9	127.9	25.9	327.4	248.0
BC221	11	4	21	1	1641011	219.2	57.9	232.8	172.9	10.7	324.2	252.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC220	1	3	21	1	1641071	280.4	133.5	255.4	243.1	21.3	331.7	259.2
BC220	3	4	21	1	1641131	340.4	210.0	356.3	316.4	51.3	345.1	264.6
BC220	5	3	21	1	1641191	38.4	280.5	14.3	29.9	86.1	359.0	265.0
BC220	7	2	21	1	1641251	95.6	345.2	121.3	103.6	123.0	8.7	261.2
BC220	8	31	21	1	1641311	153.8	49.4	138.6	177.7	161.9	9.1	258.9
BC220	10	30	21	1	1641371	213.9	119.8	234.0	251.3	203.3	1.8	262.1
BC220	12	29	21	1	1641431	275.1	196.9	255.0	321.3	247.4	1.9	268.7
BC219	2	27	21	1	1641491	335.2	273.4	353.3	7.0	293.3	11.8	274.9
BC219	4	28	21	1	1641551	33.4	342.6	13.9	354.3	339.0	25.5	276.9
BC219	6	27	21	1	1641611	90.6	47.1	117.3	46.7	21.6	38.4	273.9
BC219	8	26	21	1	1641671	148.6	113.4	142.8	116.0	56.6	45.6	270.5
BC219	10	25	21	1	1641731	208.6	185.5	229.3	190.2	70.6	42.4	272.1
BC219	12	24	21	1	1641791	269.7	262.3	257.4	265.7	52.9	36.0	278.2
BC218	2	22	21	1	1641851	330.0	335.7	333.9	340.6	64.3	39.6	285.0
BC218	4	23	21	1	1641911	28.4	42.8	18.8	54.1	93.8	50.9	288.6
BC218	6	22	21	1	1641971	85.6	108.3	102.8	125.3	129.0	64.4	286.8
BC218	8	21	21	1	1642031	143.5	177.8	148.0	189.9	167.7	75.7	282.7
BC218	10	20	21	1	1642091	203.3	254.3	208.8	212.9	209.7	79.4	282.8
BC218	12	19	21	1	1642151	264.4	330.8	261.1	218.9	254.9	73.2	288.0
BC217	2	17	21	1	1642211	324.9	40.3	306.8	282.2	301.8	69.6	295.1
BC217	4	17	21	1	1642271	23.4	104.4	26.4	353.1	348.0	76.3	300.0
BC217	6	16	21	1	1642331	80.6	168.8	76.5	65.7	31.3	88.5	299.8
BC217	8	15	21	1	1642391	138.4	239.7	152.5	139.8	69.7	101.4	295.6
BC217	10	14	21	1	1642451	198.0	316.9	182.3	214.8	99.4	110.3	294.0
BC217	12	13	21	1	1642511	259.1	32.8	265.1	289.5	103.6	109.8	298.1
BC216	2	11	21	1	1642571	319.6	101.7	292.5	1.5	87.5	102.7	305.2
BC216	4	12	21	1	1642631	18.3	166.3	33.1	61.8	104.3	103.0	311.2
BC216	6	11	21	1	1642691	75.6	233.6	56.5	60.0	136.1	112.0	312.7
BC216	8	10	21	1	1642751	133.3	307.1	155.2	87.3	174.1	124.7	309.2
BC216	10	9	21	1	1642811	192.7	24.1	174.5	153.8	216.5	136.5	306.1
BC216	12	8	21	1	1642871	253.7	96.1	268.5	227.7	262.4	142.1	308.7

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC215	2	6	21	1	1642931	314.4	162.0	288.7	302.5	309.7	137.6	315.4
BC215	4	7	21	1	1642991	13.3	227.3	34.2	16.8	355.7	132.2	322.3
BC215	6	6	21	1	1643051	70.6	297.3	50.8	90.3	38.7	136.4	325.5
BC215	8	5	21	1	1643111	128.2	14.6	154.8	163.0	78.2	147.3	323.1
BC215	10	4	21	0	1643171	187.4	91.2	176.1	233.1	113.0	160.1	319.1
BC215	12	3	21	0	1643231	248.4	160.2	267.8	289.0	137.5	170.1	320.0
BC214	2	1	21	0	1643291	309.2	223.9	289.7	277.9	131.9	171.6	325.9
BC214	4	2	21	0	1643351	8.2	288.4	24.3	322.6	122.7	164.8	333.3
BC214	6	1	21	0	1643411	65.6	359.8	54.2	29.8	145.9	162.9	338.0
BC214	7	31	21	0	1643471	123.1	77.3	148.1	101.8	181.8	170.4	337.4
BC214	9	29	21	0	1643531	182.2	152.5	180.0	176.4	224.1	182.7	333.0
BC214	11	28	21	0	1643591	243.0	221.0	253.0	251.9	270.3	195.2	332.0
BC213	1	27	21	0	1643651	303.9	285.7	293.1	326.8	317.4	202.5	336.8
BC213	3	27	21	0	1643711	3.1	353.7	359.7	39.5	2.8	199.8	344.3
BC213	5	26	21	0	1643771	60.7	68.2	61.6	105.9	45.2	193.4	350.3
BC213	7	25	21	0	1643831	118.0	145.3	129.0	141.1	84.8	195.5	351.6
BC213	9	23	21	0	1643891	176.9	216.5	184.0	134.0	121.7	205.7	347.7
BC213	11	22	21	0	1643951	237.7	281.4	224.3	193.5	154.4	219.0	345.0
BC212	1	21	21	0	1644011	298.7	346.4	298.0	265.6	175.2	230.3	348.3
BC212	3	22	21	0	1644071	358.1	56.8	335.9	339.1	163.8	234.3	355.4
BC212	5	21	21	0	1644131	55.7	134.2	68.7	52.6	163.1	228.6	2.4
BC212	7	20	21	0	1644191	113.0	210.8	102.2	126.5	192.5	224.5	5.6
BC212	9	18	21	0	1644251	171.7	279.6	187.2	200.5	233.4	230.4	2.9
BC212	11	17	21	0	1644311	232.3	343.5	210.8	273.5	279.1	242.8	358.9
BC211	1	16	21	0	1644371	293.4	48.2	303.1	339.9	325.5	256.3	0.4
BC211	3	17	21	0	1644431	352.9	120.0	325.5	359.1	9.8	265.9	6.8
BC211	5	16	21	0	1644491	50.7	197.6	72.4	5.8	51.3	266.4	14.4
BC211	7	15	21	0	1644551	107.9	272.2	89.2	67.1	90.6	259.5	19.2
BC211	9	13	21	0	1644611	166.5	340.2	188.8	138.5	128.4	258.8	18.3
BC211	11	12	21	0	1644671	227.0	45.2	209.3	213.5	164.7	268.0	13.8
BC210	1	11	21	0	1644731	288.1	114.1	305.6	288.9	197.7	281.7	13.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)大体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC210	3	12	21	0	1644791	347.8	189.2	323.7	3.5	219.6	294.8	18.5
BC210	5	11	21	0	1644851	45.7	265.9	69.6	76.4	210.2	302.3	26.2
BC210	7	10	21	0	1644911	102.9	336.6	89.9	146.2	213.5	299.7	32.4
BC210	9	8	21	0	1644971	161.3	41.0	186.5	204.6	247.2	293.1	33.6
BC210	11	7	21	0	1645031	221.6	105.8	211.6	200.0	290.1	296.1	29.5
BC209	1	6	21	0	1645091	282.8	176.4	296.5	236.0	334.3	307.7	27.0
BC209	3	6	21	0	1645151	342.7	254.0	326.3	303.7	16.9	321.9	30.6
BC209	5	5	21	0	1645211	40.7	330.3	55.5	15.4	57.2	334.1	38.0
BC209	7	4	21	0	1645271	97.9	38.9	96.4	88.4	95.9	339.0	45.1
BC209	9	2	21	0	1645331	156.1	103.2	175.2	162.9	134.1	333.7	48.3
BC209	11	1	21	0	1645391	216.3	168.7	215.0	237.9	172.4	329.1	45.5
BC209	12	31	21	0	1645451	277.4	240.9	269.2	312.1	210.6	335.4	41.5
BC208	3	1	21	0	1645511	337.5	318.1	331.6	22.0	247.6	348.4	43.2
BC208	4	30	21	0	1645571	35.7	31.8	29.2	70.7	278.7	2.4	49.8
BC208	6	29	21	0	1645631	92.8	99.3	103.1	56.8	285.2	13.0	57.4
BC208	8	28	21	0	1645691	150.9	164.6	149.2	106.0	280.1	14.8	62.4
BC208	10	27	21	0	1645751	210.9	234.4	218.5	176.3	307.6	7.8	61.4
BC208	12	26	21	0	1645811	272.1	310.5	249.0	250.9	345.5	6.3	56.9
BC207	2	24	21	0	1645871	332.4	26.5	338.1	325.6	24.7	15.2	56.4
BC207	4	25	21	0	1645931	30.6	96.2	8.3	39.6	63.2	28.7	61.7
BC207	6	24	21	0	1645991	87.8	160.2	107.7	112.9	101.2	41.9	69.4
BC207	8	23	21	0	1646051	145.8	225.1	128.6	185.0	139.5	50.1	75.7
BC207	10	22	21	0	1646111	205.6	296.2	221.2	252.9	178.9	48.3	76.8
BC207	12	21	21	0	1646171	266.8	13.8	243.2	290.6	219.9	41.3	72.6
BC206	2	19	21	0	1646231	327.2	89.6	343.0	284.4	262.2	43.5	70.2
BC206	4	20	21	0	1646291	25.6	157.9	0.7	342.3	304.8	54.1	73.9
BC206	6	19	21	0	1646351	82.8	222.6	108.7	51.7	343.5	67.5	81.1
BC206	8	18	21	0	1646411	140.6	289.3	125.8	124.6	3.4	79.3	88.2
BC206	10	17	21	0	1646471	200.3	2.7	221.9	199.8	349.4	84.3	91.3
BC206	12	16	21	0	1646531	261.4	79.4	243.5	275.2	2.9	79.0	88.4
BC205	2	14	21	0	1646591	322.0	151.6	339.2	349.6	34.3	74.2	84.6

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC205	4	14	21	0	1646651	20.6	218.3	1.0	60.9	69.8	79.7	86.3
BC205	6	13	21	0	1646711	77.8	283.7	103.2	122.4	106.7	91.5	92.7
BC205	8	12	21	0	1646771	135.5	354.3	130.5	128.8	144.8	104.5	100.2
BC205	10	11	21	0	1646831	195.0	71.4	216.2	148.5	185.0	114.2	104.9
BC205	12	10	21	0	1646891	256.1	147.3	246.1	215.2	227.6	115.0	103.8
BC204	2	8	21	0	1646951	316.7	216.0	318.0	288.2	272.3	107.9	99.3
BC204	4	9	21	0	1647011	15.5	279.6	6.0	1.8	318.0	106.9	99.0
BC204	6	8	21	0	1647071	72.9	344.7	86.0	75.4	1.6	115.1	104.1
BC204	8	7	21	0	1647131	130.4	56.3	136.3	149.4	38.5	127.6	111.6
BC204	10	6	21	0	1647191	189.8	133.9	195.1	223.2	55.3	139.7	117.6
BC204	12	5	21	0	1647251	250.7	209.2	249.7	295.1	38.2	146.4	118.4
BC203	2	3	21	0	1647311	311.5	277.0	291.6	354.4	48.5	143.0	114.2
BC203	4	4	20	59	1647371	10.5	341.9	13.4	346.7	77.9	136.8	112.0
BC203	6	3	20	59	1647431	67.9	49.6	59.2	22.3	112.7	139.8	115.6
BC203	8	2	20	59	1647491	125.3	124.2	140.9	88.5	150.4	150.1	122.7
BC203	10	1	20	59	1647551	184.5	201.1	169.1	161.5	191.0	163.0	129.5
BC203	11	30	20	59	1647611	245.4	271.8	253.4	236.8	234.8	173.6	132.1
BC202	1	29	20	59	1647671	306.3	337.5	279.3	312.1	280.9	176.3	128.9
BC202	3	30	20	59	1647731	5.4	42.7	19.9	26.2	327.5	170.0	125.4
BC202	5	29	20	59	1647791	62.9	113.8	41.8	98.4	12.1	166.9	127.2
BC202	7	28	20	59	1647851	120.3	191.5	143.5	166.0	52.2	173.4	133.5
BC202	9	26	20	59	1647911	179.2	267.3	161.8	211.7	83.9	185.5	140.7
BC202	11	25	20	59	1647971	240.0	335.7	256.2	200.6	91.9	198.2	144.9
BC201	1	24	21	23	1648031	301.0	39.0	276.6	255.7	74.5	206.4	143.2
BC201	3	24	21	23	1648091	0.3	104.2	20.4	325.6	89.2	205.0	139.0
BC201	5	23	21	23	1648151	57.9	176.4	37.6	37.8	119.9	198.2	139.0
BC201	7	22	21	23	1648211	115.2	254.2	142.5	111.3	156.5	199.1	144.1
BC201	9	20	21	23	1648271	174.0	328.8	164.1	186.1	197.4	208.6	151.3
BC201	11	19	21	23	1648331	234.7	36.2	254.8	261.0	241.9	221.8	156.7
BC200	1	18	21	23	1648391	295.7	101.4	278.0	334.4	288.8	233.7	156.8
BC200	3	19	21	23	1648451	355.2	169.9	8.4	40.7	335.6	238.8	152.6

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC200	5	18	21	23	1648511	52.9	245.2	41.2	66.7	20.1	234.1	150.9
BC200	7	17	21	23	1648571	110.2	322.2	134.2	66.1	60.9	229.0	154.7
BC200	9	15	21	23	1648631	168.8	32.2	168.5	126.6	97.0	233.7	161.5
BC200	11	14	21	23	1648691	229.3	96.9	239.4	199.1	123.3	245.6	167.8
BC199	1	13	21	23	1648751	290.4	162.0	281.4	274.0	121.0	259.3	169.7
BC199	3	14	21	23	1648811	350.1	233.3	342.0	348.5	108.9	269.8	166.2
BC199	5	13	21	23	1648871	47.9	311.3	48.6	62.3	129.7	271.7	163.1
BC199	7	12	21	23	1648931	105.1	27.0	113.0	135.3	163.9	265.1	165.3
BC199	9	10	21	23	1648991	163.6	95.3	172.7	206.6	204.5	263.0	171.5
BC199	11	9	21	23	1649051	224.0	158.7	210.8	270.2	249.4	271.2	178.3
BC198	1	8	21	23	1649111	285.1	224.3	286.0	277.9	296.6	284.7	181.7
BC198	3	9	21	23	1649171	345.0	296.8	320.5	298.9	343.2	298.2	179.4
BC198	5	8	21	23	1649231	42.9	14.4	55.9	3.1	27.1	306.8	175.5
BC198	7	7	21	22	1649291	100.1	88.5	87.1	73.9	67.8	305.5	176.0
BC198	9	5	21	22	1649351	158.4	155.4	175.9	147.7	105.4	298.6	181.3
BC198	11	4	21	22	1649411	218.6	220.9	198.2	223.1	138.7	300.1	188.3
BC197	1	3	21	22	1649471	279.8	290.5	290.6	298.3	160.5	310.9	193.0
BC197	3	3	21	22	1649531	339.8	6.2	312.2	12.1	150.4	325.1	192.2
BC197	5	2	21	22	1649591	37.9	82.7	59.2	81.3	146.8	337.8	188.0
BC197	7	1	21	22	1649651	95.1	152.0	75.7	133.6	174.0	344.1	187.0
BC197	8	30	21	22	1649711	153.2	216.3	177.1	121.2	213.0	339.9	191.1
BC197	10	29	21	22	1649771	213.3	281.3	197.4	167.1	257.8	334.3	197.9
BC197	12	28	21	22	1649831	274.5	352.9	292.4	237.5	304.7	339.2	203.6
BC196	2	26	21	22	1649891	334.7	71.0	311.3	310.9	350.5	351.6	204.4
BC196	4	27	21	22	1649951	32.9	146.2	55.1	24.5	33.5	5.8	200.6
BC196	6	26	21	22	1650011	90.1	214.4	76.9	98.2	73.8	17.1	198.2
BC196	8	25	21	22	1650071	148.1	278.4	174.0	172.2	112.0	20.4	200.9
BC196	10	24	21	22	1650131	208.0	344.9	200.2	245.7	148.3	13.9	207.3
BC196	12	23	21	22	1650191	269.1	58.0	282.7	315.6	180.7	11.0	213.7
BC195	2	21	21	22	1650251	329.5	134.8	314.2	0.5	201.1	18.7	216.1
BC195	4	22	21	22	1650311	27.9	208.0	38.1	348.2	189.6	31.9	213.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC195	6	21	21	22	1650371	85.1	274.5	83.6	41.3	192.7	45.3	209.7
BC195	8	20	21	22	1650431	142.9	340.3	161.1	110.5	225.4	54.5	210.9
BC195	10	19	21	22	1650491	202.7	51.0	203.8	184.7	268.3	54.1	216.7
BC195	12	18	21	22	1650551	263.8	127.5	254.9	260.2	313.7	46.9	223.4
BC194	2	16	21	22	1650611	324.3	203.3	319.2	335.2	358.0	47.5	227.2
BC194	4	17	21	22	1650671	22.8	271.7	11.0	48.8	39.7	57.3	225.6
BC194	6	16	21	22	1650731	80.1	335.6	90.7	119.9	79.3	70.6	221.5
BC194	8	15	21	22	1650791	137.8	40.9	134.6	184.0	117.7	82.8	221.2
BC194	10	14	21	22	1650851	197.4	112.9	207.3	204.6	155.5	89.0	226.0
BC194	12	13	21	22	1650911	258.5	190.9	235.9	212.7	192.7	84.8	232.8
BC193	2	11	21	22	1650971	319.1	265.6	325.3	276.6	227.6	79.0	237.8
BC193	4	11	21	22	1651031	17.8	333.5	353.1	347.7	254.1	83.3	237.6
BC193	6	10	21	22	1651091	75.1	37.9	95.3	60.3	252.2	94.5	233.7
BC193	8	9	21	22	1651151	132.7	105.6	115.2	134.4	252.5	107.5	231.9
BC193	10	8	21	22	1651211	192.1	180.0	209.8	209.3	284.5	117.9	235.5
BC193	12	7	21	22	1651271	253.1	256.1	231.2	283.9	325.1	120.0	242.1
BC192	2	5	21	22	1651331	313.8	327.7	329.7	356.0	6.3	113.3	248.0
BC192	4	6	21	22	1651391	12.7	33.5	347.3	56.1	46.1	111.0	249.4
BC192	6	5	21	22	1651451	70.1	99.3	95.7	53.2	84.8	118.2	246.0
BC192	8	4	21	22	1651511	127.6	170.8	112.9	81.7	123.0	130.4	243.0
BC192	10	3	21	22	1651571	186.8	248.2	209.8	148.3	161.6	142.8	245.2
BC192	12	2	21	22	1651631	247.8	323.8	232.0	222.2	201.3	150.5	251.4
BC191	1	31	21	22	1651691	308.6	31.3	325.3	297.1	241.9	148.2	257.9
BC191	4	1	21	22	1651751	7.7	94.8	348.4	11.4	282.5	141.6	260.8
BC191	5	31	21	22	1651811	65.1	160.4	88.5	85.0	319.4	143.3	258.5
BC191	7	30	21	22	1651871	122.5	232.9	118.1	157.6	336.3	153.0	254.7
BC191	9	28	21	22	1651931	181.6	311.0	203.1	227.4	324.5	165.8	255.3
BC191	11	27	21	22	1651991	242.4	25.0	234.9	282.3	343.0	177.0	260.8
BC190	1	26	21	22	1652051	303.3	92.6	302.5	270.9	16.6	181.0	267.6
BC190	3	27	21	22	1652111	2.6	157.3	353.3	317.0	53.2	175.3	271.9
BC190	5	26	21	22	1652171	60.1	225.8	68.4	24.5	90.4	171.2	270.9

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC190	7	25	21	22	1652231	117.5	301.5	124.3	96.4	128.2	176.6	266.8
BC190	9	23	21	22	1652291	176.3	17.6	181.2	170.9	167.4	188.3	265.9
BC190	11	22	21	22	1652351	237.0	87.9	238.4	246.4	208.6	201.2	270.3
BC189	1	21	21	22	1652411	298.1	152.8	277.1	321.4	251.9	210.3	277.3
BC189	3	21	21	22	1652471	357.5	218.4	0.4	34.1	296.6	210.2	282.7
BC189	5	20	21	22	1652531	55.1	290.5	42.0	100.3	340.6	203.4	283.3
BC189	7	19	21	22	1652591	112.4	8.3	129.2	134.1	18.8	202.9	279.5
BC189	9	17	21	22	1652651	171.1	83.8	155.8	127.9	37.6	211.6	277.1
BC189	11	16	21	22	1652711	231.7	151.1	241.9	187.8	21.5	224.7	280.3
BC188	1	15	21	22	1652771	292.8	214.4	266.6	260.0	32.0	237.1	287.0
BC188	3	16	21	22	1652831	352.4	280.1	6.7	333.7	61.8	243.5	293.3
BC188	5	15	21	22	1652891	50.1	353.2	27.3	47.3	96.5	239.8	295.6
BC188	7	14	21	22	1652951	107.4	71.3	131.5	121.1	133.6	233.9	292.6
BC188	9	12	21	22	1653011	165.9	144.6	149.1	195.0	173.1	237.4	289.1
BC188	11	11	21	22	1653071	226.3	211.8	244.1	267.8	215.3	248.7	290.7
BC187	1	10	21	22	1653131	287.5	276.9	264.7	334.1	260.2	262.5	296.8
BC187	3	11	21	22	1653191	347.3	346.2	6.6	351.8	306.6	273.8	303.7
BC187	5	10	21	22	1653251	45.1	62.5	24.4	0.1	352.1	277.1	307.6
BC187	7	9	21	22	1653311	102.3	138.5	129.7	61.8	33.8	271.0	305.9
BC187	9	7	21	22	1653371	160.7	207.9	152.0	133.1	67.5	267.6	301.8
BC187	11	6	21	21	1653431	221.0	272.1	241.9	208.0	79.0	274.7	301.7
BC186	1	5	21	21	1653491	282.2	337.6	266.4	283.4	61.2	287.9	306.9
BC186	3	6	21	21	1653551	342.1	50.0	352.4	358.1	74.0	301.7	314.2
BC186	5	5	21	21	1653611	40.1	127.9	28.2	71.0	103.9	311.4	319.3
BC186	7	4	21	21	1653671	97.3	203.2	119.6	140.7	139.6	311.6	319.4
BC186	9	2	21	21	1653731	155.5	270.5	156.9	198.3	179.0	304.5	315.2
BC186	11	1	21	21	1653791	215.7	334.1	225.9	192.3	222.0	304.5	313.5
BC186	12	31	21	21	1653851	276.8	40.3	269.9	230.1	268.0	314.4	317.5
BC185	2	29	21	21	1653911	337.0	113.5	325.0	298.2	315.0	328.5	324.6
BC185	4	29	21	21	1653971	35.1	191.5	35.6	10.0	0.7	341.7	330.9
BC185	6	28	21	21	1654031	92.3	264.2	96.3	83.1	43.0	349.2	332.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC185	8	27	21	21	1654091	150.4	330.9	161.3	157.5	80.5	346.4	329.4
BC185	10	26	21	21	1654151	210.4	36.6	197.4	232.4	108.8	339.8	326.1
BC185	12	25	21	21	1654211	271.5	106.9	274.1	306.6	110.1	343.3	328.6
BC184	2	23	21	21	1654271	331.8	183.6	305.9	16.5	95.5	355.0	335.3
BC184	4	24	21	21	1654331	30.1	259.0	42.9	64.5	114.1	9.2	342.4
BC184	6	23	21	21	1654391	87.3	327.7	71.9	50.7	146.8	21.1	346.0
BC184	8	22	21	21	1654451	145.2	31.6	164.5	100.5	185.7	25.8	343.9
BC184	10	21	21	21	1654511	205.0	97.1	185.5	170.7	229.1	20.2	339.7
BC184	12	20	21	21	1654571	266.2	169.8	278.2	245.3	275.6	15.9	340.3
BC183	2	18	21	21	1654631	326.6	247.7	299.4	320.1	322.8	22.4	346.2
BC183	4	19	21	21	1654691	25.1	322.5	45.9	34.2	8.1	35.1	353.7
BC183	6	18	21	21	1654751	82.3	29.7	62.3	107.5	50.3	48.7	358.9
BC183	8	17	21	21	1654811	140.1	93.9	165.3	179.5	88.9	58.7	358.7
BC183	10	16	21	21	1654871	199.7	161.2	185.5	247.0	123.0	59.8	354.3
BC183	12	15	21	21	1654931	260.8	234.9	279.4	282.9	146.3	52.6	352.9
BC182	2	13	21	21	1654991	321.4	312.0	299.2	278.1	138.3	51.7	357.6
BC182	4	14	21	21	1655051	20.0	23.7	40.1	336.8	131.6	60.6	5.1
BC182	6	13	21	21	1655111	77.3	89.9	63.9	46.3	156.5	73.6	11.5
BC182	8	12	21	21	1655171	135.0	156.0	161.2	119.2	193.6	86.1	13.3
BC182	10	11	21	21	1655231	194.4	227.4	188.8	194.3	237.0	93.4	9.6
BC182	12	10	21	21	1655291	255.5	304.8	269.1	269.7	283.7	90.3	6.5
BC181	2	8	21	21	1655351	316.2	19.4	302.2	344.2	330.5	83.9	9.5
BC181	4	8	21	21	1655411	15.0	87.2	20.2	55.5	15.0	86.8	16.6
BC181	6	7	21	21	1655471	72.3	150.8	70.8	116.6	56.6	97.4	23.8
BC181	8	6	21	21	1655531	129.9	216.6	146.6	121.4	95.5	110.4	27.5
BC181	10	5	21	21	1655591	189.2	289.7	192.6	142.7	132.0	121.3	25.2
BC181	12	4	21	21	1655651	250.1	7.5	241.0	209.5	164.5	124.8	21.0
BC180	2	2	21	21	1655711	310.9	81.7	307.0	282.7	184.6	118.6	22.0
BC180	4	3	21	21	1655771	9.9	148.7	353.5	356.4	172.4	115.1	28.3
BC180	6	2	21	21	1655831	67.3	213.3	78.1	70.0	173.8	121.3	35.9
BC180	8	1	21	21	1655891	124.8	282.0	119.7	144.0	204.8	133.2	41.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC180	9	30	21	21	1655951	183.9	356.9	196.1	217.7	246.7	145.8	40.9
BC180	11	29	21	21	1656011	244.8	73.2	223.0	289.4	292.6	154.3	36.4
BC179	1	28	21	21	1656071	305.7	143.4	312.6	348.4	338.3	153.3	35.3
BC179	3	29	21	21	1656131	4.9	208.9	338.4	339.9	21.7	146.4	40.2
BC179	5	28	21	21	1656191	62.3	275.2	82.7	16.8	62.4	146.9	47.8
BC179	7	27	21	21	1656251	119.7	347.3	101.8	83.1	101.2	155.9	54.4
BC179	9	25	21	21	1656311	178.7	65.5	198.3	156.0	138.9	168.6	56.1
BC179	11	24	21	21	1656371	239.4	139.9	219.2	231.3	175.4	180.2	52.3
BC178	1	23	21	21	1656431	300.4	206.9	316.5	306.6	208.9	185.4	49.3
BC178	3	24	21	21	1656491	359.8	270.2	334.3	20.9	231.8	180.6	52.5
BC178	5	23	21	21	1656551	57.3	336.2	82.3	93.0	223.9	175.5	59.6
BC178	7	22	21	21	1656611	114.7	50.1	99.9	160.4	227.4	179.9	67.0
BC178	9	20	21	21	1656671	173.4	127.7	197.7	204.5	261.3	191.1	70.7
BC178	11	19	21	21	1656731	234.1	201.2	220.6	193.9	303.7	204.2	68.2
BC177	1	18	21	21	1656791	295.1	267.9	311.4	249.9	347.0	214.1	64.1
BC177	3	18	21	21	1656851	354.7	332.8	335.9	320.1	28.5	215.4	65.2
BC177	5	17	21	21	1656911	52.4	42.5	73.0	32.5	68.1	208.6	71.4
BC177	7	16	21	21	1656971	109.6	118.3	105.5	105.9	106.5	206.9	79.1
BC177	9	14	21	21	1657031	168.2	194.5	189.9	180.6	144.8	214.7	84.3
BC177	11	13	21	21	1657091	228.7	263.5	223.7	255.4	183.5	227.6	83.9
BC176	1	12	21	21	1657151	289.8	328.0	287.4	328.9	222.5	240.4	79.3
BC176	3	13	21	21	1657211	349.5	34.3	340.7	35.1	260.7	248.0	78.4
BC176	5	12	21	21	1657271	47.4	106.9	50.1	59.8	294.0	245.6	83.2
BC176	7	11	21	21	1657331	104.6	185.3	112.2	60.3	304.5	239.0	90.8
BC176	9	9	21	21	1657391	163.0	259.7	167.1	121.0	296.8	241.2	97.2
BC176	11	8	21	21	1657451	223.4	326.4	227.2	193.5	321.5	251.9	98.8
BC175	1	7	21	21	1657511	284.5	29.7	263.1	268.5	357.8	265.7	94.8
BC175	3	8	21	21	1657571	344.4	95.9	347.4	343.1	36.0	277.7	92.0
BC175	5	7	21	20	1657631	42.4	170.2	25.0	57.0	73.9	282.4	95.2
BC175	7	6	21	20	1657691	99.6	247.9	117.2	129.9	111.7	277.2	102.2
BC175	9	4	21	20	1657751	157.8	320.7	142.4	201.0	150.3	272.6	109.3

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC175	11	3	21	20	1657811	218.0	27.1	230.4	264.0	190.3	278.4	112.7
BC174	1	2	21	20	1657871	279.2	92.5	254.0	269.9	232.0	291.2	110.1
BC174	3	3	21	20	1657931	339.3	163.0	353.4	293.0	275.3	305.2	106.1
BC174	5	2	21	20	1657991	37.4	239.3	13.0	357.7	318.7	315.8	107.3
BC174	7	1	21	20	1658051	94.6	315.2	119.3	68.5	357.5	317.6	113.4
BC174	8	30	21	20	1658111	152.7	23.5	136.2	142.3	17.1	310.7	120.8
BC174	10	29	21	20	1658171	212.7	87.4	232.1	217.6	2.2	309.1	125.7
BC174	12	28	21	20	1658231	273.9	153.6	252.9	292.8	14.5	318.0	124.9
BC173	2	26	21	20	1658291	334.1	226.6	352.7	6.7	45.2	331.8	120.5
BC173	4	26	21	20	1658351	32.3	305.1	11.3	75.9	80.3	345.4	119.7
BC173	6	25	21	20	1658411	89.5	19.1	116.5	127.5	117.2	354.0	124.5
BC173	8	24	21	20	1658471	147.5	85.9	139.7	114.6	155.7	352.7	131.8
BC173	10	23	21	20	1658531	207.4	149.6	229.0	161.3	196.6	345.6	137.8
BC173	12	22	21	20	1658591	268.5	216.4	255.0	231.8	240.1	347.5	138.9
BC172	2	20	21	20	1658651	328.9	290.9	336.6	305.5	285.5	358.4	134.8
BC172	4	21	21	20	1658711	27.3	8.0	15.4	19.2	331.3	12.5	132.4
BC172	6	20	21	20	1658771	84.5	80.1	104.1	92.9	14.4	25.0	135.6
BC172	8	19	21	20	1658831	142.4	146.3	145.1	166.8	50.0	31.0	142.4
BC172	10	18	21	20	1658891	202.1	212.2	212.3	240.1	64.6	26.4	149.2
BC172	12	17	21	20	1658951	263.2	283.8	258.5	309.8	47.1	21.0	151.9
BC171	2	15	21	20	1659011	323.7	0.5	308.8	353.9	58.5	26.1	149.0
BC171	4	16	21	20	1659071	22.3	75.4	22.6	342.1	88.1	38.3	145.3
BC171	6	15	21	20	1659131	79.5	143.1	79.1	35.9	123.1	51.9	146.8
BC171	8	14	21	20	1659191	137.3	206.7	149.9	105.1	161.4	62.7	152.8
BC171	10	13	21	20	1659251	196.8	273.0	184.1	179.1	202.9	65.1	159.9
BC171	12	12	21	20	1659311	257.9	346.3	262.4	254.6	247.5	58.3	164.1
BC170	2	10	21	20	1659371	318.5	64.7	292.0	329.7	294.1	56.0	162.7
BC170	4	11	21	20	1659431	17.2	138.3	29.8	43.4	340.6	63.9	158.4
BC170	6	10	21	20	1659491	74.5	204.9	56.7	114.4	24.3	76.6	158.2
BC170	8	9	21	20	1659551	132.1	269.4	153.0	178.1	63.4	89.4	163.0
BC170	10	8	21	20	1659611	191.5	337.4	172.8	196.5	93.7	97.6	170.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC170	12	7	21	20	1659671	252.5	52.3	266.0	206.5	98.9	95.8	175.5
BC169	2	5	21	20	1659731	313.3	128.5	286.9	271.0	82.4	88.9	175.7
BC169	4	5	21	20	1659791	12.2	199.4	32.4	342.3	98.8	90.5	171.6
BC169	6	4	21	20	1659851	69.6	265.3	48.8	55.0	130.2	100.3	169.7
BC169	8	3	21	20	1659911	127.1	331.6	153.3	128.9	167.7	113.2	173.2
BC169	10	2	21	20	1659971	186.2	44.4	173.5	203.8	209.5	124.7	180.0
BC169	12	1	21	20	1660031	247.1	121.7	266.5	278.3	254.9	129.3	186.2
BC168	1	30	21	20	1660091	308.0	195.8	287.3	350.5	302.0	123.9	188.0
BC168	3	31	21	20	1660151	7.1	262.6	24.9	50.3	348.5	119.4	184.7
BC168	5	30	21	20	1660211	64.6	326.0	50.8	46.4	32.1	124.5	181.5
BC168	7	29	21	20	1660271	122.0	32.7	148.1	76.1	72.0	135.9	183.5
BC168	9	27	21	20	1660331	181.0	106.4	177.3	142.7	107.2	148.7	189.6
BC168	11	26	21	20	1660391	241.8	184.5	255.6	216.6	132.2	158.0	196.3
BC167	1	25	21	20	1660451	302.8	257.6	290.4	291.6	127.2	158.3	199.7
BC167	3	26	21	20	1660511	2.0	324.0	2.3	6.0	117.4	151.4	197.5
BC167	5	25	21	20	1660571	59.6	29.0	57.8	79.6	139.9	150.6	193.6
BC167	7	24	21	20	1660631	116.9	98.3	131.4	152.1	175.2	158.8	194.0
BC167	9	22	21	20	1660691	175.7	174.3	181.4	221.7	216.8	171.3	199.2
BC167	11	21	21	20	1660751	236.4	249.8	227.2	275.6	262.6	183.4	206.1
BC166	1	20	21	20	1660811	297.5	319.1	295.0	263.9	309.8	189.7	210.7
BC166	3	21	21	20	1660871	356.9	24.3	336.8	311.3	355.8	186.0	210.0
BC166	5	20	21	20	1660931	54.6	90.7	65.4	19.1	38.8	180.1	205.9
BC166	7	19	21	20	1660991	111.9	164.2	104.4	91.0	78.8	183.3	204.7
BC166	9	17	21	20	1661051	170.5	242.2	184.9	165.5	115.9	194.0	208.7
BC166	11	16	21	20	1661111	231.1	316.0	210.1	240.9	148.7	207.1	215.5
BC165	1	15	21	20	1661171	292.2	22.2	300.1	315.9	169.4	217.8	221.1
BC165	3	15	21	20	1661231	351.8	85.3	324.4	28.7	157.9	220.4	222.0
BC165	5	14	21	20	1661291	49.6	152.4	69.9	94.8	156.8	214.1	218.2
BC165	7	13	21	20	1661351	106.8	226.7	88.2	127.1	185.5	211.1	215.7
BC165	9	11	21	20	1661411	165.3	304.6	186.8	121.8	225.8	218.0	218.4
BC165	11	10	21	20	1661471	225.8	17.0	207.2	182.1	271.2	230.6	224.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC164	1	9	21	20	1661531	286.9	83.1	303.4	254.5	317.9	243.8	231.1
BC164	3	10	21	20	1661591	346.7	148.6	321.6	328.3	2.8	252.3	233.5
BC164	5	9	21	20	1661651	44.6	218.8	68.5	41.9	44.9	251.3	230.6
BC164	7	8	21	20	1661711	101.8	295.7	86.9	115.7	84.6	244.4	227.1
BC164	9	6	21	19	1661771	160.1	11.0	185.5	189.5	122.5	245.2	228.3
BC164	11	5	21	19	1661831	220.4	79.1	209.2	262.2	158.7	255.1	234.1
BC163	1	4	21	19	1661891	281.6	143.5	297.7	328.2	191.3	268.9	240.8
BC163	3	5	21	19	1661951	341.6	210.0	323.5	344.5	211.9	281.4	244.5
BC163	5	4	21	19	1662011	39.6	283.9	56.7	354.4	200.8	287.5	243.0
BC163	7	3	21	19	1662071	96.8	2.1	92.8	56.4	205.1	283.3	239.0
BC163	9	1	21	19	1662131	155.0	75.7	176.4	127.6	238.8	277.7	238.6
BC163	10	31	21	19	1662191	215.1	141.9	212.5	202.4	282.0	282.2	243.4
BC163	12	30	21	19	1662251	276.2	205.0	272.8	277.9	326.8	294.4	250.3
BC162	2	28	21	19	1662311	336.4	272.3	328.3	352.7	10.1	308.6	255.2
BC162	4	29	21	19	1662371	34.6	347.0	31.5	65.7	51.0	319.9	255.1
BC162	6	28	21	19	1662431	91.8	64.7	99.8	135.2	90.0	323.2	251.2
BC162	8	27	21	19	1662491	149.8	136.5	152.7	192.0	128.2	316.9	249.4
BC162	10	26	21	19	1662551	209.8	202.4	216.0	184.6	166.3	313.8	252.9
BC162	12	25	21	19	1662611	270.9	268.5	249.4	224.2	204.0	321.6	259.7
BC161	2	23	21	19	1662671	331.2	339.5	334.6	292.7	239.9	335.1	265.6
BC161	4	23	21	19	1662731	29.6	56.6	8.6	4.7	268.7	348.9	267.1
BC161	6	22	21	19	1662791	86.8	131.4	105.0	77.7	270.4	358.5	263.7
BC161	8	21	21	19	1662851	144.7	198.8	128.9	152.0	268.6	358.7	260.6
BC161	10	20	21	19	1662911	204.4	262.8	219.0	226.9	298.8	351.4	262.8
BC161	12	19	21	19	1662971	265.6	329.3	241.7	301.0	338.0	351.7	269.1
BC160	2	17	21	19	1663031	326.0	43.4	340.2	10.9	18.1	1.8	275.7
BC160	4	18	21	19	1663091	24.5	121.7	359.1	58.4	57.1	15.7	278.7
BC160	6	17	21	19	1663151	81.8	194.9	106.8	44.6	95.4	28.6	276.4
BC160	8	16	21	19	1663211	139.5	261.2	123.3	95.0	133.6	35.7	272.5
BC160	10	15	21	19	1663271	199.1	324.9	220.1	165.1	172.7	32.5	273.1
BC160	12	14	21	19	1663331	260.2	32.9	241.3	239.8	213.0	26.1	278.7

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC159	2	12	21	19	1663391	320.8	107.7	338.9	314.7	254.6	29.9	285.6
BC159	4	13	21	19	1663451	19.5	184.7	358.4	28.9	296.4	41.4	290.1
BC159	6	12	21	19	1663511	76.8	255.9	102.7	102.1	334.3	55.0	289.2
BC159	8	11	21	19	1663571	134.4	321.5	127.3	174.0	352.6	66.4	285.0
BC159	10	10	21	19	1663631	193.9	28.2	216.2	241.1	339.4	70.2	284.0
BC159	12	9	21	19	1663691	254.9	100.4	243.7	275.2	355.5	64.0	288.5
BC158	2	7	21	19	1663751	315.6	177.7	321.0	271.9	28.0	60.4	295.6
BC158	4	8	21	19	1663811	14.4	251.7	2.6	331.3	63.9	67.1	301.2
BC158	6	7	21	19	1663871	71.8	318.4	87.8	41.0	100.9	79.5	302.0
BC158	8	6	21	19	1663931	129.3	22.2	133.2	113.8	138.8	92.4	298.2
BC158	10	5	21	19	1663991	188.6	88.9	198.6	188.7	178.6	101.5	295.7
BC158	12	4	21	19	1664051	249.5	163.4	247.1	264.1	220.6	101.1	298.8
BC157	2	2	21	19	1664111	310.3	241.4	293.3	338.7	264.7	94.0	305.6
BC157	4	2	21	19	1664171	9.4	314.2	9.6	50.0	310.1	94.2	312.1
BC157	6	1	21	19	1664231	66.8	20.4	61.4	110.9	353.9	103.3	314.6
BC157	7	31	21	19	1664291	124.2	84.8	138.2	114.1	31.2	116.1	311.8
BC157	9	29	21	19	1664351	183.3	154.1	170.7	136.8	48.4	127.9	308.1
BC157	11	28	21	19	1664411	244.2	229.4	250.9	203.9	31.6	133.7	309.6
BC156	1	27	21	19	1664471	305.1	305.2	278.6	277.2	42.5	129.3	315.8
BC156	3	28	21	19	1664531	4.3	15.2	16.7	351.1	72.1	123.8	322.9
BC156	5	27	21	19	1664591	61.8	80.5	41.5	64.7	106.9	127.8	327.1
BC156	7	26	21	19	1664651	119.2	147.6	141.3	138.5	144.3	138.7	325.7
BC156	9	24	21	19	1664711	178.1	220.9	160.0	212.1	184.5	151.6	321.4
BC156	11	23	21	19	1664771	238.8	298.7	253.9	283.7	227.6	161.6	321.1
BC155	1	22	21	19	1664831	299.8	11.9	274.7	342.3	273.2	163.2	326.4
BC155	3	23	21	19	1664891	359.2	77.8	18.8	333.1	319.8	156.5	333.8
BC155	5	22	21	19	1664951	56.8	141.4	35.4	11.3	4.8	154.5	339.3
BC155	7	21	21	19	1665011	114.1	208.6	141.1	77.7	45.6	161.8	339.7
BC155	9	19	21	19	1665071	172.9	283.4	161.3	150.5	77.9	174.1	335.5
BC155	11	18	21	19	1665131	233.5	1.2	253.7	225.8	86.7	186.5	333.5
BC154	1	17	21	19	1665191	294.5	73.3	275.6	301.2	69.3	193.9	337.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC154	3	18	21	19	1665251	354.1	139.4	9.5	15.5	83.6	191.3	344.7
BC154	5	17	21	19	1665311	51.8	204.4	37.9	87.6	114.1	184.8	351.3
BC154	7	16	21	19	1665371	109.1	275.0	134.4	154.8	150.4	186.8	353.6
BC154	9	14	21	19	1665431	167.6	351.4	165.7	197.4	190.7	196.9	350.3
BC154	11	13	21	19	1665491	228.1	66.3	242.1	187.3	234.6	210.0	346.8
BC153	1	12	21	19	1665551	289.2	134.9	278.8	244.2	281.1	221.3	349.0
BC153	3	12	21	19	1665611	349.0	199.5	344.7	314.7	328.1	225.2	355.8
BC153	5	11	21	19	1665671	46.8	266.8	44.8	27.1	13.1	219.6	3.1
BC153	7	10	21	19	1665731	104.0	340.9	115.6	100.6	54.5	215.5	7.2
BC153	9	8	21	19	1665791	162.4	59.1	170.1	175.2	91.1	221.3	5.5
BC153	11	7	21	19	1665851	222.8	132.1	213.7	249.9	118.0	233.5	1.1
BC152	1	6	21	19	1665911	283.9	197.4	283.1	323.3	116.5	246.9	1.4
BC152	3	7	21	18	1665971	343.8	260.9	321.0	29.5	103.7	256.5	7.2
BC152	5	6	21	18	1666031	41.8	328.4	52.5	52.9	124.0	256.8	14.8
BC152	7	5	21	18	1666091	99.0	43.8	88.9	54.6	157.6	249.9	20.4
BC152	9	3	21	18	1666151	157.3	121.4	173.6	115.5	197.5	249.3	20.7
BC152	11	2	21	18	1666211	217.4	192.7	197.3	187.9	241.9	258.3	16.3
BC151	1	1	21	18	1666271	278.6	258.7	287.7	263.0	288.9	272.0	14.6
BC151	3	2	21	18	1666331	338.7	324.2	310.9	337.7	335.8	285.0	19.0
BC151	5	1	21	18	1666391	36.8	35.6	56.8	51.6	20.3	292.3	26.5
BC151	6	30	21	18	1666451	94.0	112.7	74.5	124.5	61.6	289.4	33.3
BC151	8	29	21	18	1666511	152.1	187.2	175.3	195.4	99.5	283.0	35.6
BC151	10	28	21	18	1666571	212.1	254.7	195.2	257.8	133.0	286.1	32.1
BC151	12	27	21	18	1666631	273.3	318.7	290.4	261.8	155.1	297.6	28.7
BC150	2	25	21	18	1666691	333.5	26.0	309.1	287.2	145.1	311.9	31.3
BC150	4	26	21	18	1666751	31.8	100.5	54.3	352.3	141.0	323.9	38.2
BC150	6	25	21	18	1666811	89.0	178.7	73.9	63.2	167.5	328.6	45.7
BC150	8	24	21	18	1666871	146.9	251.6	173.2	136.8	205.8	323.2	49.9
BC150	10	23	21	18	1666931	206.8	317.0	197.7	212.1	250.1	318.8	48.1
BC150	12	22	21	18	1666991	267.9	20.6	284.1	287.3	297.0	325.2	43.7
BC149	2	20	21	18	1667051	328.3	88.4	311.4	1.2	343.2	338.3	44.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC149	4	20	21	18	1667111	26.8	164.0	39.8	70.4	26.9	352.4	50.1
BC149	6	19	21	18	1667171	84.0	241.4	80.0	121.3	67.7	2.9	57.8
BC149	8	18	21	18	1667231	141.8	312.0	162.6	108.1	106.1	4.5	63.5
BC149	10	17	21	18	1667291	201.5	17.9	201.3	155.6	142.4	357.4	63.8
BC149	12	16	21	18	1667351	262.6	84.2	258.6	226.2	174.7	356.2	59.3
BC148	2	14	21	18	1667411	323.1	156.4	316.1	300.0	194.4	5.2	57.7
BC148	4	15	21	18	1667471	21.7	233.7	13.1	13.8	181.9	18.9	62.2
BC148	6	14	21	18	1667531	79.0	307.5	87.3	87.5	185.2	32.1	69.7
BC148	8	13	21	18	1667591	136.7	14.5	137.9	161.3	217.5	40.4	76.5
BC148	10	12	21	18	1667651	196.2	78.1	204.9	234.5	260.2	38.5	78.8
BC148	12	11	21	18	1667711	257.3	145.4	236.1	304.0	306.0	31.5	75.2
BC147	2	9	21	18	1667771	317.9	220.3	321.9	347.1	350.9	33.8	71.9
BC147	4	10	21	18	1667831	16.7	298.4	352.9	336.1	33.3	44.6	74.5
BC147	6	9	21	18	1667891	74.0	10.9	92.6	30.5	73.3	58.1	81.4
BC147	8	8	21	18	1667951	131.6	76.3	115.3	99.7	111.8	70.0	88.8
BC147	10	7	21	18	1668011	190.9	140.7	207.6	173.6	149.5	75.1	92.9
BC147	12	6	21	18	1668071	251.9	209.3	229.5	249.1	186.3	69.8	90.9
BC146	2	4	21	18	1668131	312.7	284.9	327.0	324.3	220.4	65.0	86.6
BC146	4	5	21	18	1668191	11.6	1.4	345.5	38.0	244.8	70.6	87.2
BC146	6	4	21	18	1668251	69.0	71.3	93.9	109.0	239.2	82.5	93.0
BC146	8	3	21	18	1668311	126.5	137.0	110.3	172.3	242.1	95.6	100.5
BC146	10	2	21	18	1668371	185.7	204.0	208.2	188.3	275.6	105.4	106.1
BC146	12	1	21	18	1668431	246.5	277.3	229.8	200.4	317.2	106.3	106.1
BC145	1	30	21	18	1668491	307.4	354.8	325.2	265.4	359.3	99.3	101.6
BC145	3	30	21	18	1668551	6.6	67.5	345.7	336.9	39.9	98.2	100.2
BC145	5	29	21	18	1668611	64.0	133.8	88.3	49.7	78.8	106.4	104.5
BC145	7	28	21	18	1668671	121.4	197.4	114.8	123.5	117.1	118.9	111.9
BC145	9	26	21	18	1668731	180.4	265.0	203.3	198.3	155.6	131.1	118.4
BC145	11	25	21	18	1668791	241.2	340.2	232.4	272.8	194.8	138.0	120.4
BC144	1	24	21	18	1668851	302.2	57.9	305.9	344.9	234.6	134.6	116.7
BC144	3	25	21	18	1668911	1.5	130.0	350.0	44.5	274.1	128.4	113.6

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC144	5	24	21	18	1668971	59.0	195.4	70.5	39.6	309.4	131.3	116.2
BC144	7	23	21	18	1669031	116.4	260.6	121.1	70.6	323.1	141.6	122.9
BC144	9	21	21	18	1669091	175.2	330.7	184.7	137.2	313.2	154.4	130.0
BC144	11	20	21	18	1669151	235.8	46.6	235.9	211.0	335.0	165.1	133.7
BC143	1	19	21	18	1669211	296.9	121.9	278.6	286.1	9.8	168.0	131.4
BC143	3	20	21	18	1669271	356.4	190.6	356.7	0.7	47.1	161.7	127.3
BC143	5	19	21	18	1669331	54.1	256.0	43.6	74.3	84.5	158.5	128.1
BC143	7	18	21	18	1669391	111.3	323.5	126.4	146.7	122.3	164.9	133.7
BC143	9	16	21	18	1669451	169.9	37.8	157.3	215.9	161.2	176.9	141.0
BC143	11	15	21	18	1669511	230.5	115.8	239.4	268.7	201.9	189.5	146.1
BC142	1	14	21	18	1669571	291.6	187.8	265.6	256.9	244.5	197.8	145.5
BC142	3	15	21	18	1669631	351.3	253.3	3.5	305.7	288.7	196.5	141.2
BC142	5	14	21	18	1669691	49.1	316.8	26.6	13.8	332.5	189.7	140.1
BC142	7	13	21	18	1669751	106.3	24.9	129.4	85.7	10.9	190.4	144.5
BC142	9	11	21	18	1669811	164.7	100.5	147.1	160.0	29.5	199.8	151.6
BC142	11	10	21	18	1669871	225.2	177.8	241.9	235.4	13.8	212.8	157.6
BC141	1	9	21	18	1669931	286.3	249.3	262.7	310.4	25.6	224.7	158.9
BC141	3	9	21	18	1669991	346.1	314.6	5.2	23.2	55.8	229.8	155.0
BC141	5	8	21	18	1670051	44.1	20.3	22.1	89.3	90.8	225.0	152.4
BC141	7	7	21	17	1670111	101.3	91.7	128.5	120.1	127.7	220.0	155.2
BC141	9	5	21	17	1670171	159.6	168.4	149.1	115.8	166.8	224.6	161.8
BC141	11	4	21	17	1670231	219.8	242.9	240.9	176.4	208.4	236.4	168.5
BC140	1	3	21	17	1670291	281.0	310.2	264.1	248.9	252.8	249.9	171.4
BC140	3	4	21	17	1670351	341.0	15.0	354.1	322.9	298.8	260.3	168.6
BC140	5	3	21	17	1670411	39.1	82.7	24.9	36.6	344.5	262.0	164.9
BC140	7	2	21	17	1670471	96.2	157.6	120.1	110.3	26.7	255.3	166.1
BC140	8	31	21	17	1670531	154.4	235.9	154.0	184.0	61.1	253.4	171.8
BC140	10	30	21	17	1670591	214.5	307.7	228.6	256.5	73.3	261.5	178.8
BC140	12	29	21	17	1670651	275.7	12.8	267.3	322.3	55.6	274.9	183.1
BC139	2	27	21	17	1670711	335.8	76.1	327.7	337.1	68.3	288.3	181.8
BC139	4	28	21	17	1670771	34.0	144.6	31.8	348.7	98.2	296.7	177.6

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)大体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC139	6	27	21	17	1670831	91.2	220.8	99.0	51.0	133.7	295.2	177.1
BC139	8	26	21	17	1670891	149.2	297.7	158.7	122.1	172.6	288.3	181.7
BC139	10	25	21	17	1670951	209.2	8.6	200.2	196.9	215.0	290.0	188.7
BC139	12	24	21	17	1671011	270.3	73.9	271.4	272.4	260.4	300.8	194.1
BC138	2	22	21	17	1671071	330.6	140.1	306.1	347.3	307.3	315.0	194.4
BC138	4	23	21	17	1671131	29.0	212.4	39.5	60.3	353.4	327.6	190.4
BC138	6	22	21	17	1671191	86.2	289.6	73.1	129.7	36.3	333.7	188.3
BC138	8	21	21	17	1671251	144.1	3.6	162.2	185.7	74.4	329.3	191.6
BC138	10	20	21	17	1671311	203.9	70.0	184.4	177.2	103.3	323.8	198.3
BC138	12	19	21	17	1671371	265.0	134.2	275.5	218.3	105.5	328.9	204.4
BC137	2	17	21	17	1671431	325.4	202.1	297.9	287.1	90.5	341.5	206.3
BC137	4	17	21	17	1671491	24.0	277.4	43.6	359.3	108.5	355.7	203.1
BC137	6	16	21	17	1671551	81.2	355.6	60.8	72.4	140.8	6.9	199.9
BC137	8	15	21	17	1671611	139.0	67.2	163.6	146.6	179.1	10.1	201.7
BC137	10	14	21	17	1671671	198.6	132.4	183.1	221.4	221.9	3.5	207.7
BC137	12	13	21	17	1671731	259.6	196.1	277.6	295.4	268.0	0.7	214.3
BC136	2	11	21	17	1671791	320.2	264.9	297.0	5.4	315.2	8.7	217.7
BC136	4	12	21	17	1671851	18.9	341.3	39.8	52.1	1.0	22.0	215.6
BC136	6	11	21	17	1671911	76.2	57.7	60.8	38.5	43.8	35.6	211.7
BC136	8	10	21	17	1671971	133.9	127.9	160.6	89.5	82.9	44.8	211.9
BC136	10	9	21	17	1672031	193.3	193.2	186.2	159.5	117.4	44.3	217.1
BC136	12	8	21	17	1672091	254.3	260.2	270.6	234.2	141.0	37.1	223.9
BC135	2	6	21	17	1672151	315.0	333.4	299.5	309.2	133.5	37.9	228.5
BC135	4	7	21	17	1672211	13.9	50.4	22.4	23.5	126.2	47.8	227.9
BC135	6	6	21	17	1672271	71.3	123.7	67.1	96.8	150.4	61.2	223.8
BC135	8	5	21	17	1672331	128.8	189.6	148.3	168.5	186.8	73.6	222.5
BC135	10	4	21	17	1672391	188.0	253.5	190.1	235.1	229.5	79.8	226.5
BC135	12	3	21	17	1672451	248.9	321.5	244.6	267.3	275.9	75.6	233.3
BC134	2	1	21	17	1672511	309.8	37.0	304.0	265.7	323.0	69.9	238.9
BC134	4	2	21	17	1672571	8.8	115.1	355.2	325.8	8.1	74.2	239.8
BC134	6	1	21	17	1672631	66.3	186.4	74.7	35.6	50.2	85.5	236.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC134	7	31	21	17	1672691	123.7	251.7	122.7	108.4	89.5	98.6	233.5
BC134	9	29	21	17	1672751	182.7	316.3	193.7	183.3	126.2	109.1	236.1
BC134	11	28	21	17	1672811	243.6	25.9	222.9	258.6	158.7	111.4	242.5
BC133	1	27	21	17	1672871	304.5	102.2	309.4	333.2	178.5	104.7	248.8
BC133	3	27	21	17	1672931	3.7	177.6	337.9	44.6	166.0	102.3	251.3
BC133	5	26	21	17	1672991	61.3	247.1	80.0	105.2	167.2	109.6	248.5
BC133	7	25	21	17	1673051	118.6	312.3	101.6	106.9	197.5	121.8	244.9
BC133	9	23	21	17	1673111	177.5	20.0	196.2	131.0	238.8	134.3	246.1
BC133	11	22	21	17	1673171	238.2	94.5	217.4	198.2	284.7	142.0	251.8
BC132	1	21	21	17	1673231	299.2	171.5	314.0	271.7	330.9	139.9	258.6
BC132	3	22	21	17	1673291	358.7	243.7	332.4	345.7	14.9	133.2	262.4
BC132	5	21	21	17	1673351	56.3	309.1	80.7	59.4	56.2	134.8	260.9
BC132	7	20	21	17	1673411	113.6	12.9	97.3	133.1	95.3	144.5	256.9
BC132	9	18	21	17	1673471	172.3	81.4	196.3	206.6	133.0	157.3	256.5
BC132	11	17	21	17	1673531	232.9	157.1	218.3	277.9	169.3	168.5	261.3
BC131	1	16	21	17	1673591	293.9	234.8	311.5	336.1	202.2	172.6	268.2
BC131	3	17	21	17	1673651	353.5	305.5	333.2	326.2	223.5	167.0	273.2
BC131	5	16	21	17	1673711	51.3	10.9	73.2	5.8	213.3	162.8	273.3
BC131	7	15	21	17	1673771	108.5	76.3	102.1	72.3	218.3	168.1	269.3
BC131	9	13	21	17	1673831	167.1	147.3	190.3	145.0	252.6	179.6	267.4
BC131	11	12	21	17	1673891	227.5	224.0	221.2	220.3	295.6	192.5	271.0
BC130	1	11	21	17	1673951	288.6	298.1	291.1	295.7	339.7	201.6	277.8
BC130	3	12	21	17	1674011	348.4	6.3	337.5	10.1	21.9	201.6	283.8
BC130	5	11	21	17	1674071	46.3	71.3	52.5	82.2	62.0	194.7	285.4
BC130	7	10	21	17	1674131	103.5	139.4	108.9	149.2	100.7	194.2	282.1
BC130	9	8	21	17	1674191	161.9	214.9	170.6	190.2	138.9	202.8	279.0
BC130	11	7	21	17	1674251	222.2	292.3	224.7	180.7	177.2	215.7	281.1
BC129	1	6	21	16	1674311	283.3	3.8	264.3	238.5	215.6	228.0	287.4
BC129	3	6	21	16	1674371	343.3	68.4	343.9	309.2	252.7	234.3	294.1
BC129	5	5	21	16	1674431	41.3	132.1	26.2	21.8	283.8	230.6	297.4
BC129	7	4	21	16	1674491	98.5	201.2	114.4	95.2	289.7	224.7	295.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC129	9	2	21	16	1674551	156.7	277.3	143.7	169.7	285.1	228.2	291.2
BC129	11	1	21	16	1674611	216.8	354.5	228.0	244.3	312.9	239.4	291.7
BC129	12	31	21	16	1674671	278.0	64.7	252.9	317.7	350.6	253.0	297.3
BC128	3	1	21	16	1674731	338.1	130.0	350.3	23.9	29.6	264.2	304.4
BC128	4	30	21	16	1674791	36.3	196.2	12.0	46.0	68.0	267.3	309.1
BC128	6	29	21	16	1674851	93.5	268.3	117.2	49.0	105.9	261.2	308.5
BC128	8	28	21	16	1674911	151.5	345.8	134.2	110.0	144.3	257.9	304.2
BC128	10	27	21	16	1674971	211.5	59.0	230.1	182.4	183.9	264.9	303.1
BC128	12	26	21	16	1675031	272.7	125.8	250.9	257.4	225.0	278.0	307.5
BC127	2	24	21	16	1675091	333.0	190.4	351.5	332.3	267.5	291.8	314.7
BC127	4	25	21	16	1675151	31.3	258.8	8.9	46.3	310.3	301.2	320.5
BC127	6	24	21	16	1675211	88.5	334.8	115.5	119.1	348.7	301.2	321.7
BC127	8	23	21	16	1675271	146.4	52.4	136.7	189.8	7.4	294.1	317.9
BC127	10	22	21	16	1675331	206.2	123.6	228.3	251.5	353.1	294.3	315.2
BC127	12	21	21	16	1675391	267.3	188.0	252.6	253.7	7.5	304.2	318.2
BC126	2	19	21	16	1675451	327.8	251.7	338.8	281.3	39.0	318.3	325.1
BC126	4	20	21	16	1675511	26.2	321.2	12.1	346.9	74.5	331.5	331.9
BC126	6	19	21	16	1675571	83.5	37.7	105.1	57.8	111.3	338.8	334.8
BC126	8	18	21	16	1675631	141.3	114.5	142.1	131.4	149.6	335.7	332.1
BC126	10	17	21	16	1675691	200.9	184.0	215.1	206.6	190.0	329.3	328.2
BC126	12	16	21	16	1675751	262.0	249.3	255.9	281.8	232.9	333.0	329.5
BC125	2	14	21	16	1675811	322.6	316.2	311.3	355.7	277.8	344.9	335.8
BC125	4	14	21	16	1675871	21.2	29.1	18.9	65.0	323.5	359.1	343.1
BC125	6	13	21	16	1675931	78.5	106.8	81.7	115.2	6.9	11.0	347.6
BC125	8	12	21	16	1675991	136.1	179.5	147.1	101.7	43.1	15.6	346.6
BC125	10	11	21	16	1676051	195.6	245.4	186.8	149.9	58.2	9.9	342.2
BC125	12	10	21	16	1676111	256.7	309.6	259.8	220.6	41.0	5.7	341.6
BC124	2	8	21	16	1676171	317.3	18.1	291.9	294.6	52.7	12.4	346.8
BC124	4	9	21	16	1676231	16.2	94.4	26.4	8.5	82.4	25.3	354.3
BC124	6	8	21	16	1676291	73.5	171.9	57.3	82.2	117.3	39.0	0.2
BC124	8	7	21	16	1676351	131.0	243.0	150.7	155.9	155.2	49.0	1.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC124	10	6	21	16	1676411	190.3	307.6	171.6	228.9	196.1	50.1	357.0
BC124	12	5	21	16	1676471	251.3	11.7	263.4	298.2	240.1	42.9	354.6
BC123	2	3	21	16	1676531	312.1	81.6	285.3	340.3	286.4	42.1	358.3
BC123	4	4	21	16	1676591	11.1	158.0	30.2	330.0	333.0	51.1	5.6
BC123	6	3	21	16	1676651	68.5	234.3	47.1	25.1	17.3	64.3	12.5
BC123	8	2	21	16	1676711	126.0	303.3	151.7	94.3	57.0	77.0	15.3
BC123	10	1	21	16	1676771	185.1	8.6	170.9	168.1	87.9	84.3	12.4
BC123	11	30	21	16	1676831	245.9	76.4	264.8	243.6	94.0	81.3	8.6
BC122	1	29	21	16	1676891	306.8	150.2	285.1	318.8	77.3	74.8	10.4
BC122	3	30	21	16	1676951	6.0	227.6	25.1	32.6	93.3	77.8	17.0
BC122	5	29	21	16	1677011	63.5	299.5	47.7	103.6	124.4	88.4	24.6
BC122	7	28	21	16	1677071	120.9	5.0	147.7	166.4	161.4	101.5	29.2
BC122	9	26	21	16	1677131	179.8	69.0	174.6	180.2	202.5	112.6	28.0
BC122	11	25	21	16	1677191	240.6	137.7	257.2	194.3	247.4	116.2	23.5
BC121	1	24	21	16	1677251	301.6	214.3	287.8	259.7	294.4	110.0	23.2
BC121	3	24	21	16	1677311	0.9	291.5	4.9	331.5	341.1	106.4	28.8
BC121	5	23	21	16	1677371	58.5	2.1	54.1	44.4	25.3	112.7	36.5
BC121	7	22	21	16	1677431	115.8	67.0	133.5	118.2	65.8	124.5	42.5
BC121	9	20	21	16	1677491	174.6	132.0	178.8	192.8	101.4	137.2	43.3
BC121	11	19	21	16	1677551	235.2	202.9	230.9	267.2	126.9	145.9	39.1
BC120	1	18	21	16	1677611	296.3	279.1	292.0	339.3	122.7	145.0	36.9
BC120	3	19	21	16	1677671	355.8	354.2	338.1	38.7	112.1	138.1	40.8
BC120	5	18	21	16	1677731	53.5	62.5	61.9	32.9	134.1	138.4	48.3
BC120	7	17	21	16	1677791	110.8	127.7	107.0	65.1	168.7	147.3	55.3
BC120	9	15	21	16	1677851	169.4	196.3	182.5	131.7	209.7	160.0	58.2
BC120	11	14	21	16	1677911	229.9	271.2	209.9	205.5	254.9	171.7	55.1
BC119	1	13	21	16	1677971	291.0	348.5	297.0	280.6	302.2	176.9	51.3
BC119	3	14	21	16	1678031	350.7	59.4	323.6	355.3	348.5	172.2	53.3
BC119	5	13	21	16	1678091	48.5	124.2	67.2	68.9	32.2	167.1	60.0
BC119	7	12	21	16	1678151	105.7	188.3	87.7	141.2	72.6	171.3	67.6
BC119	9	10	21	16	1678211	164.2	257.5	184.8	210.2	110.0	182.4	72.3

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC119	11	9	21	16	1678271	224.6	334.2	205.3	261.8	143.0	195.4	70.9
BC118	1	8	21	16	1678331	285.7	51.0	301.0	250.0	163.8	205.3	66.4
BC118	3	9	21	16	1678391	345.6	121.2	319.6	300.1	152.3	206.6	66.3
BC118	5	8	21	15	1678451	43.5	186.2	67.2	8.4	150.6	199.9	71.9
BC118	7	7	21	15	1678511	100.7	252.0	84.2	80.3	178.8	198.1	79.5
BC118	9	5	21	15	1678571	159.0	324.5	184.3	154.5	218.3	205.8	85.5
BC118	11	4	21	15	1678631	219.2	40.9	206.7	229.8	263.4	218.6	86.3
BC117	1	3	21	15	1678691	280.4	114.5	298.0	304.9	310.3	231.3	81.9
BC117	3	3	21	15	1678751	340.4	181.8	320.9	17.8	355.8	238.7	79.9
BC117	5	2	21	15	1678811	38.5	246.7	57.5	83.7	38.5	236.2	83.8
BC117	7	1	21	15	1678871	95.7	315.8	89.2	113.2	78.6	229.8	91.1
BC117	8	30	21	15	1678931	153.8	31.7	177.1	109.9	116.7	231.9	98.1
BC117	10	29	21	15	1678991	213.9	109.2	210.0	170.7	152.8	242.5	100.8
BC117	12	28	21	15	1679051	275.1	179.5	276.6	243.3	185.1	256.2	97.5
BC116	2	26	21	15	1679111	335.3	243.7	325.2	317.4	204.7	268.0	93.9
BC116	4	27	21	15	1679171	33.5	307.8	33.9	31.3	192.3	272.5	96.0
BC116	6	26	21	15	1679231	90.7	17.5	96.4	105.0	197.1	267.2	102.5
BC116	8	25	21	15	1679291	148.7	94.6	156.1	178.5	230.6	262.7	109.9
BC116	10	24	21	15	1679351	208.6	170.8	213.6	250.9	273.8	268.6	114.3
BC116	12	23	21	15	1679411	269.7	240.3	250.4	316.3	319.2	281.3	112.7
BC115	2	21	21	15	1679471	330.1	305.5	331.2	329.6	3.2	295.2	108.3
BC115	4	22	21	15	1679531	28.5	12.0	9.2	343.0	44.7	305.6	108.4
BC115	6	21	21	15	1679591	85.7	85.5	102.2	45.6	84.1	307.1	113.8
BC115	8	20	21	15	1679651	143.5	162.6	130.0	116.7	122.4	300.2	121.2
BC115	10	19	21	15	1679711	203.3	235.1	216.7	191.4	160.2	298.8	126.9
BC115	12	18	21	15	1679771	264.4	301.2	240.4	266.9	197.4	307.8	127.2
BC114	2	16	21	15	1679831	324.9	5.7	337.2	341.8	232.4	321.7	122.9
BC114	4	17	21	15	1679891	23.4	75.1	357.8	54.9	258.8	335.2	121.1
BC114	6	16	21	15	1679951	80.7	151.4	104.8	124.2	256.3	343.7	125.0
BC114	8	15	21	15	1680011	138.4	229.0	121.2	179.4	257.6	342.1	132.1
BC114	10	14	21	15	1680071	198.0	299.2	218.3	169.8	289.9	335.1	138.7

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC114	12	13	21	15	1680131	259.0	3.2	239.2	212.4	330.4	337.2	140.9
BC113	2	11	21	15	1680191	319.7	67.4	337.9	281.6	11.3	348.3	137.4
BC113	4	11	21	15	1680251	18.4	137.4	355.9	353.9	51.0	2.4	134.1
BC113	6	10	21	15	1680311	75.7	214.9	101.9	67.1	89.5	14.9	136.3
BC113	8	9	21	15	1680371	133.3	290.6	124.1	141.2	127.7	20.8	142.7
BC113	10	8	21	15	1680431	192.7	359.6	215.7	215.8	166.5	16.2	149.8
BC113	12	7	21	15	1680491	253.7	64.9	241.3	289.9	206.3	10.8	153.6
BC112	2	5	21	15	1680551	314.4	132.1	323.7	359.8	247.1	16.2	151.5
BC112	4	6	21	15	1680611	13.3	206.3	359.4	45.9	287.9	28.5	147.4
BC112	6	5	21	15	1680671	70.7	283.5	89.2	32.5	324.7	42.3	147.8
BC112	8	4	21	15	1680731	128.2	355.5	130.1	84.0	340.7	53.1	153.2
BC112	10	3	21	15	1680791	187.4	60.9	201.5	154.0	328.8	55.5	160.3
BC112	12	2	21	15	1680851	248.3	125.0	244.6	228.7	347.8	48.7	165.4
BC111	1	31	21	15	1680911	309.2	194.6	295.7	303.8	21.4	46.5	165.0
BC111	4	1	21	15	1680971	8.3	271.2	5.9	18.2	57.9	54.5	160.7
BC111	5	31	21	15	1681031	65.7	348.5	63.8	91.4	95.0	67.3	159.4
BC111	7	30	21	15	1681091	123.1	58.5	135.4	163.0	132.9	80.2	163.5
BC111	9	28	21	15	1681151	182.2	122.8	173.3	229.2	172.3	88.5	170.5
BC111	11	27	21	15	1681211	243.0	187.6	248.3	259.2	213.7	86.9	176.5
BC110	1	26	21	15	1681271	303.9	258.1	278.2	259.5	257.2	79.9	177.8
BC110	3	27	21	15	1681331	3.2	335.3	13.2	320.3	302.1	81.5	174.1
BC110	5	26	21	15	1681391	60.7	50.5	41.6	30.3	346.0	91.4	171.3
BC110	7	25	21	15	1681451	118.1	118.7	139.0	103.0	23.7	104.4	173.9
BC110	9	23	21	15	1681511	176.9	184.2	158.6	177.8	41.0	116.0	180.3
BC110	11	22	21	15	1681571	237.6	252.4	251.5	253.1	24.6	120.8	186.9
BC109	1	21	21	15	1681631	298.6	327.4	273.0	327.7	36.3	115.4	189.8
BC109	3	21	21	15	1681691	358.1	44.2	16.8	39.2	66.3	110.8	187.2
BC109	5	20	21	15	1681751	55.8	115.3	33.5	99.4	101.1	115.9	183.4
BC109	7	19	21	15	1681811	113.0	180.3	139.5	99.8	138.4	127.3	184.4
BC109	9	17	21	15	1681871	171.7	244.3	158.7	125.3	178.0	140.1	190.0
BC109	11	16	21	15	1681931	232.3	314.2	252.2	192.5	220.5	149.6	196.9

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC108	1	15	21	15	1681991	293.4	31.0	273.3	266.2	265.7	150.0	201.1
BC108	3	16	21	15	1682051	353.0	107.9	10.2	340.3	312.1	143.1	199.9
BC108	5	15	21	15	1682111	50.8	177.6	34.7	54.0	357.4	142.1	195.8
BC108	7	14	21	15	1682171	108.0	242.1	134.3	127.7	38.8	150.3	195.1
BC108	9	12	21	15	1682231	166.5	308.1	162.9	201.1	71.8	162.7	199.6
BC108	11	11	21	15	1682291	226.9	19.5	243.8	272.2	81.4	174.8	206.5
BC107	1	10	21	15	1682351	288.1	96.3	276.2	329.8	64.0	181.2	211.8
BC107	3	11	21	15	1682411	347.9	170.3	347.5	319.4	78.1	177.5	212.2
BC107	5	10	21	15	1682471	45.8	237.8	41.1	0.3	108.4	171.6	208.2
BC107	7	9	21	15	1682531	103.0	303.3	117.9	67.0	144.4	174.7	206.2
BC107	9	7	21	14	1682591	161.3	12.4	167.4	139.5	184.1	185.2	209.4
BC107	11	6	21	14	1682651	221.6	88.5	217.3	214.7	227.4	198.3	215.9
BC106	1	5	21	14	1682711	282.7	165.2	280.3	290.2	273.5	209.0	222.0
BC106	3	6	21	14	1682771	342.7	235.2	322.0	4.7	320.5	211.6	223.9
BC106	5	5	21	14	1682831	40.7	299.6	48.9	76.8	6.0	205.3	220.7
BC106	7	4	21	14	1682891	97.9	3.8	91.0	143.5	48.0	202.3	217.5
BC106	9	2	21	14	1682951	156.1	74.2	171.2	183.0	85.1	209.0	219.2
BC106	11	1	21	14	1683011	216.3	151.1	196.9	174.3	112.6	221.5	225.2
BC106	12	31	21	14	1683071	277.4	227.4	284.8	232.7	111.9	234.5	231.8
BC105	2	29	21	14	1683131	337.6	296.8	309.9	303.7	98.6	243.0	235.2
BC105	4	29	21	14	1683191	35.7	1.4	54.2	16.4	118.3	241.9	233.1
BC105	6	28	21	14	1683251	92.9	68.3	73.7	89.9	151.5	235.0	229.2
BC105	8	27	21	14	1683311	151.0	141.2	173.3	164.2	190.7	235.8	229.4
BC105	10	26	21	14	1683371	210.9	218.1	193.1	238.8	234.5	245.6	234.5
BC105	12	25	21	14	1683431	272.1	290.7	288.1	312.1	281.2	259.3	241.4
BC104	2	23	21	14	1683491	332.4	357.0	307.1	18.2	328.3	271.7	246.0
BC104	4	24	21	14	1683551	30.7	62.3	53.3	39.1	13.4	277.5	245.3
BC104	6	23	21	14	1683611	87.9	131.8	71.0	43.3	55.2	273.3	241.3
BC104	8	22	21	14	1683671	145.8	208.7	172.1	104.6	93.6	267.8	240.0
BC104	10	21	21	14	1683731	205.6	285.6	195.2	176.8	127.4	272.3	244.0
BC104	12	20	21	14	1683791	266.7	355.0	284.6	251.9	149.7	284.5	250.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC103	2	18	21	14	1683851	327.2	58.9	308.8	326.9	140.1	298.6	256.4
BC103	4	19	21	14	1683911	25.7	123.2	41.1	40.9	135.3	309.8	257.3
BC103	6	18	21	14	1683971	82.9	194.2	76.3	113.7	161.1	312.8	253.7
BC103	8	17	21	14	1684031	140.7	271.4	163.5	184.2	198.7	306.4	251.0
BC103	10	16	21	14	1684091	200.3	347.1	198.8	245.3	242.4	303.5	253.7
BC103	12	15	21	14	1684151	261.4	55.9	262.5	245.7	289.2	311.4	260.1
BC102	2	13	21	14	1684211	322.0	120.7	313.0	275.5	335.9	324.9	266.5
BC102	4	14	21	14	1684271	20.7	188.3	15.4	341.4	20.2	338.8	269.0
BC102	6	13	21	14	1684331	77.9	262.3	83.9	52.5	61.5	348.2	266.3
BC102	8	12	21	14	1684391	135.6	339.6	141.2	126.0	100.2	348.1	262.6
BC102	10	11	21	14	1684451	195.0	51.3	202.4	201.1	136.6	340.9	263.8
BC102	12	10	21	14	1684511	256.0	116.5	236.9	276.3	168.8	341.4	269.6
BC101	2	8	21	36	1684571	316.8	181.4	318.7	350.3	188.0	351.7	276.4
BC101	4	8	21	36	1684631	15.6	251.3	353.1	59.5	174.8	5.7	280.3
BC101	6	7	21	36	1684691	72.9	328.6	89.8	109.0	178.1	18.6	278.9
BC101	8	6	21	36	1684751	130.5	45.5	116.1	95.3	209.9	25.7	274.8
BC101	10	5	21	36	1684811	189.8	114.7	205.4	144.2	252.2	22.3	274.4
BC101	12	4	21	36	1684871	250.7	178.6	228.1	215.0	298.1	16.0	279.2
BC100	2	2	21	36	1684931	311.5	243.0	324.1	289.1	343.7	20.0	286.2
BC100	4	3	21	36	1684991	10.5	314.3	344.0	3.1	26.7	31.6	291.4
BC100	6	2	21	36	1685051	68.0	31.8	92.0	76.8	67.2	45.4	291.6
BC100	8	1	21	36	1685111	125.4	106.9	108.1	150.5	105.9	56.8	287.6
BC100	9	30	21	36	1685171	184.5	175.2	206.5	223.3	143.6	60.7	285.6
BC100	11	29	21	36	1685231	245.3	240.2	227.6	292.4	180.1	54.4	289.2
BC99	1	28	21	36	1685291	306.3	308.5	324.4	333.3	213.5	50.9	296.1
BC99	3	29	21	36	1685351	5.5	23.2	343.2	323.9	235.9	57.8	302.3
BC99	5	28	21	36	1685411	63.0	100.2	87.9	19.7	227.4	70.3	304.1
BC99	7	27	21	36	1685471	120.3	171.4	111.4	88.9	232.3	83.3	300.9
BC99	9	25	21	36	1685531	179.3	236.0	203.0	162.6	266.8	92.5	297.6
BC99	11	24	21	36	1685591	240.0	300.6	230.0	238.1	309.2	92.2	299.7
BC98	1	23	21	36	1685651	301.0	10.8	308.9	313.3	352.2	85.0	306.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC98	3	24	21	36	1685711	0.4	88.2	346.8	27.3	33.5	85.3	313.0
BC98	5	23	21	36	1685771	58.0	164.8	72.3	98.2	72.9	94.4	316.5
BC98	7	22	21	36	1685831	115.3	233.9	117.9	160.6	111.3	107.3	314.5
BC98	9	20	21	36	1685891	174.0	298.2	187.7	172.2	149.6	119.2	310.4
BC98	11	19	21	36	1685951	234.6	3.3	233.4	188.2	188.3	125.1	310.7
BC97	1	18	21	36	1686011	295.7	75.0	280.7	254.1	227.5	120.8	316.4
BC97	3	18	21	36	1686071	355.3	152.2	353.1	326.1	265.9	115.2	323.6
BC97	5	17	21	36	1686131	53.0	226.5	45.7	39.0	299.2	119.2	328.6
BC97	7	16	21	36	1686191	110.2	294.4	123.6	112.8	309.0	130.1	328.3
BC97	9	14	21	36	1686251	168.8	359.5	159.7	187.3	301.7	143.0	324.0
BC97	11	13	21	36	1686311	229.3	68.9	236.9	261.6	326.7	153.1	322.6
BC96	1	12	21	36	1686371	290.4	144.5	265.0	333.7	2.9	154.9	327.0
BC96	3	13	21	36	1686431	350.1	220.9	0.1	32.9	40.8	148.2	334.3
BC96	5	12	21	36	1686491	48.0	291.2	26.2	26.2	78.6	146.0	340.5
BC96	7	11	21	36	1686551	105.2	355.4	127.1	59.6	116.5	153.3	342.0
BC96	9	9	21	36	1686611	163.6	60.1	145.6	126.2	155.1	165.5	338.3
BC96	11	8	21	36	1686671	224.0	130.6	239.7	199.9	195.3	177.9	335.4
BC95	1	7	21	35	1686731	285.1	208.1	260.9	275.1	237.3	185.3	338.2
BC95	3	8	21	35	1686791	345.0	284.3	3.3	349.9	280.8	182.8	345.2
BC95	5	7	21	35	1686851	43.0	353.0	20.0	63.6	324.2	176.3	352.2
BC95	7	6	21	35	1686911	100.2	57.7	127.0	135.8	2.6	178.2	355.6
BC95	9	4	21	35	1686971	158.4	123.9	146.2	204.5	20.8	188.1	353.2
BC95	11	3	21	35	1687031	218.6	196.7	239.7	254.9	5.6	201.2	349.1
BC94	1	2	21	35	1687091	279.8	273.4	261.8	243.0	18.9	212.4	350.1
BC94	3	3	21	35	1687151	339.9	346.3	355.3	294.4	49.8	216.3	356.3
BC94	5	2	21	35	1687211	38.0	53.4	21.8	3.0	85.0	210.7	3.8
BC94	7	1	21	35	1687271	95.2	118.6	120.3	75.0	121.9	206.6	8.8
BC94	8	30	21	35	1687331	153.3	188.8	151.0	149.1	160.6	212.3	8.2
BC94	10	29	21	35	1687391	213.3	265.5	230.5	224.3	201.7	224.4	3.7
BC94	12	28	21	35	1687451	274.5	341.6	264.7	299.4	245.4	237.7	2.8
BC93	2	26	21	35	1687511	334.7	50.9	330.6	12.4	291.1	247.1	7.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC93	4	26	21	35	1687571	33.0	114.6	28.1	78.2	336.8	247.3	15.4
BC93	6	25	21	35	1687631	90.2	179.5	101.4	106.2	19.5	240.4	21.7
BC93	8	24	21	35	1687691	148.1	250.6	156.0	104.0	54.5	239.8	23.1
BC93	10	23	21	35	1687751	208.0	328.1	203.8	165.0	67.4	248.8	19.2
BC93	12	22	21	35	1687811	269.1	43.7	268.6	237.7	49.8	262.3	16.4
BC92	2	20	21	35	1687871	329.5	112.0	306.7	312.0	62.6	275.2	19.7
BC92	4	21	21	35	1687931	27.9	176.9	35.9	25.9	92.5	282.3	27.0
BC92	6	20	21	35	1687991	85.2	244.2	74.8	99.6	127.8	279.2	34.2
BC92	8	19	21	35	1688051	143.0	318.3	159.8	173.1	166.3	272.9	37.6
BC92	10	18	21	35	1688111	202.7	35.2	183.9	245.2	208.1	276.1	35.0
BC92	12	17	21	35	1688171	263.8	106.5	272.8	310.3	252.9	287.7	30.9
BC91	2	15	21	35	1688231	324.3	172.6	296.7	322.0	299.7	301.9	32.3
BC91	4	16	21	35	1688291	22.9	237.7	41.1	337.3	346.0	313.7	38.7
BC91	6	15	21	35	1688351	80.2	308.4	59.7	40.2	29.5	318.2	46.4
BC91	8	14	21	35	1688411	137.9	25.8	161.7	111.3	68.2	312.6	51.5
BC91	10	13	21	35	1688471	197.4	102.0	180.8	185.9	97.7	308.4	50.8
BC91	12	12	21	35	1688531	258.4	170.7	275.4	261.4	100.9	315.0	46.2
BC90	2	10	21	35	1688591	319.1	234.1	294.9	336.4	85.4	328.1	45.5
BC90	4	11	21	35	1688651	17.9	299.1	39.1	49.6	103.0	342.2	50.6
BC90	6	10	21	35	1688711	75.2	10.8	57.9	118.7	134.8	352.6	58.3
BC90	8	9	21	35	1688771	132.8	88.4	159.7	173.1	172.6	354.0	64.7
BC90	10	8	21	35	1688831	192.1	163.5	183.6	162.7	214.7	346.9	66.1
BC90	12	7	21	35	1688891	253.1	231.2	271.2	206.5	260.4	345.8	62.1
BC89	2	5	21	35	1688951	313.8	296.4	296.9	276.0	307.6	355.1	59.4
BC89	4	5	21	35	1689011	12.8	4.3	24.3	348.6	353.8	8.9	62.9
BC89	6	4	21	35	1689071	70.2	79.3	63.4	61.7	37.2	22.2	70.1
BC89	8	3	21	35	1689131	127.7	156.5	149.6	135.8	76.8	30.4	77.3
BC89	10	2	21	35	1689191	186.8	226.9	187.5	210.3	111.6	28.4	80.7
BC89	12	1	21	35	1689251	247.7	291.9	248.6	284.3	135.7	21.4	78.0
BC88	1	30	21	35	1689311	308.6	356.8	301.0	354.2	128.9	23.9	74.0
BC88	3	31	21	35	1689371	7.7	67.7	357.3	39.6	120.8	34.9	75.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)大体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC88	5	30	21	35	1689431	65.2	145.5	71.1	26.5	144.3	48.6	81.8
BC88	7	29	21	35	1689491	122.6	221.5	125.8	78.5	180.1	60.5	89.4
BC88	9	27	21	35	1689551	181.6	290.2	191.3	148.5	222.2	65.6	94.4
BC88	11	26	21	35	1689611	242.4	353.7	223.5	223.1	268.2	60.3	93.5
BC87	1	25	21	35	1689671	303.3	58.9	306.3	298.3	315.4	55.6	89.0
BC87	3	26	21	35	1689731	2.6	131.0	337.7	12.8	1.1	61.3	88.4
BC87	5	25	21	35	1689791	60.2	208.6	77.1	86.1	43.8	73.3	93.5
BC87	7	24	21	35	1689851	117.5	283.1	102.1	157.5	83.5	86.5	101.0
BC87	9	22	21	35	1689911	176.3	350.4	194.1	223.3	120.4	96.4	107.2
BC87	11	21	21	35	1689971	237.0	55.9	215.8	251.1	152.9	97.5	108.4
BC86	1	20	21	35	1690031	298.1	124.8	311.2	253.3	172.7	90.4	104.3
BC86	3	21	21	35	1690091	357.5	200.3	330.7	314.8	159.9	89.3	101.8
BC86	5	20	21	35	1690151	55.2	277.1	78.9	25.0	160.7	97.6	105.2
BC86	7	19	21	35	1690211	112.5	346.9	94.9	97.6	190.4	110.1	112.3
BC86	9	17	21	35	1690271	171.1	51.4	194.7	172.3	231.1	122.4	119.2
BC86	11	16	21	35	1690331	231.7	116.2	216.0	247.6	276.8	129.4	122.3
BC85	1	15	21	35	1690391	292.8	187.4	310.9	322.2	323.4	126.2	119.3
BC85	3	15	21	35	1690451	352.4	265.3	330.6	33.7	8.1	119.9	115.6
BC85	5	14	21	35	1690511	50.2	341.0	73.1	93.7	49.9	122.7	117.1
BC85	7	13	21	35	1690571	107.4	49.5	98.6	92.8	89.4	133.0	123.3
BC85	9	11	21	35	1690631	165.9	113.4	190.2	119.6	127.2	145.8	130.6
BC85	11	10	21	35	1690691	226.3	179.4	218.8	186.9	163.4	156.6	135.2
BC84	1	9	21	35	1690751	287.5	252.0	294.4	260.6	195.8	159.6	133.9
BC84	3	10	21	35	1690811	347.3	329.1	334.4	334.9	215.6	153.4	129.6
BC84	5	9	21	34	1690871	45.2	42.7	54.6	48.7	203.8	150.1	129.2
BC84	7	8	21	34	1690931	102.4	109.6	105.5	122.3	209.7	156.4	134.2
BC84	9	6	21	34	1690991	160.7	175.2	173.6	195.5	244.2	168.3	141.5
BC84	11	5	21	34	1691051	221.0	245.3	222.2	266.5	287.5	180.9	147.2
BC83	1	4	21	34	1691111	282.1	321.5	266.2	323.5	332.2	189.2	147.8
BC83	3	5	21	34	1691171	342.2	37.6	340.4	312.6	15.2	188.0	143.7
BC83	5	4	21	34	1691231	40.2	106.5	27.7	354.7	55.9	181.2	141.6

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC83	7	3	21	34	1691291	97.4	170.7	111.5	61.6	94.8	181.8	145.1
BC83	9	1	21	34	1691351	155.6	235.6	145.9	134.1	133.0	191.0	151.9
BC83	10	31	21	34	1691411	215.7	307.1	225.6	209.2	171.0	204.0	158.5
BC83	12	30	21	34	1691471	276.8	25.1	252.1	284.7	208.8	215.8	160.8
BC82	2	28	21	34	1691531	337.0	100.2	347.0	359.3	244.9	220.9	157.6
BC82	4	29	21	34	1691591	35.2	168.5	11.2	71.4	273.6	216.1	154.2
BC82	6	28	21	34	1691651	92.4	232.9	114.9	138.0	274.8	211.0	156.0
BC82	8	27	21	34	1691711	150.4	300.1	132.6	175.8	273.7	215.6	162.2
BC82	10	26	21	34	1691771	210.3	13.9	228.0	167.8	304.2	227.2	169.1
BC82	12	25	21	34	1691831	271.5	90.2	249.0	226.9	343.2	240.6	173.0
BC81	2	23	21	34	1691891	331.8	162.5	349.8	298.3	23.1	250.9	171.1
BC81	4	23	21	34	1691951	30.2	228.6	6.7	11.1	61.9	252.5	167.0
BC81	6	22	21	34	1692011	87.4	294.3	114.2	84.5	100.1	245.8	167.1
BC81	8	21	21	34	1692071	145.3	5.4	133.7	158.8	138.3	243.9	172.2
BC81	10	20	21	34	1692131	205.0	82.4	227.2	233.3	177.5	251.9	179.3
BC81	12	19	21	34	1692191	266.1	158.3	250.3	306.5	218.1	265.2	184.4
BC80	2	17	21	34	1692251	326.6	226.3	340.4	12.6	259.9	278.5	184.1
BC80	4	18	21	34	1692311	25.2	290.0	9.0	32.1	301.8	286.7	179.9
BC80	6	17	21	34	1692371	82.4	355.3	105.6	37.6	339.6	284.9	178.4
BC80	8	16	21	34	1692431	140.1	67.3	139.0	99.1	356.7	278.1	182.3
BC80	10	15	21	34	1692491	199.7	145.3	217.1	171.3	343.4	279.9	189.1
BC80	12	14	21	34	1692551	260.8	219.7	253.4	246.4	0.2	290.8	195.1
BC79	2	12	21	34	1692611	321.4	287.6	314.3	321.4	32.7	304.9	196.4
BC79	4	13	21	34	1692671	20.1	352.3	15.2	35.6	68.6	317.4	192.8
BC79	6	12	21	34	1692731	77.4	60.4	84.2	108.4	105.5	323.2	190.0
BC79	8	11	21	34	1692791	135.0	135.6	144.3	178.6	143.6	318.6	192.4
BC79	10	10	21	34	1692851	194.4	211.8	190.3	239.0	183.6	313.3	198.7
BC79	12	9	21	34	1692911	255.4	282.6	257.1	237.6	225.8	318.6	205.2
BC78	2	7	21	34	1692971	316.2	347.8	292.2	269.6	270.2	331.3	208.1
BC78	4	8	21	34	1693031	15.1	53.3	22.8	336.0	315.6	345.5	205.6
BC78	6	7	21	34	1693091	72.4	124.9	58.4	47.2	359.2	356.6	201.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC78	8	6	21	34	1693151	129.9	202.5	148.3	120.5	36.0	359.5	202.6
BC78	10	5	21	34	1693211	189.2	278.4	170.9	195.6	51.5	352.9	208.1
BC78	12	4	21	34	1693271	250.1	346.0	260.9	270.8	34.5	350.4	215.0
BC77	2	2	21	34	1693331	310.9	49.4	283.9	344.8	46.7	358.6	219.2
BC77	4	2	21	34	1693391	10.0	114.8	27.8	54.1	76.6	12.0	218.0
BC77	6	1	21	34	1693451	67.4	187.4	45.8	102.8	111.5	25.6	213.9
BC77	7	31	21	34	1693511	124.9	265.5	149.8	89.1	149.1	34.8	213.2
BC77	9	29	21	34	1693571	183.9	339.3	168.5	138.5	189.5	34.2	217.6
BC77	11	28	21	34	1693631	244.7	46.8	262.9	209.4	232.9	27.0	224.4
BC76	1	27	21	34	1693691	305.7	111.8	282.9	283.6	278.8	27.9	229.7
BC76	3	28	21	34	1693751	4.9	180.6	24.7	357.7	325.4	38.1	230.1
BC76	5	27	21	34	1693811	62.4	256.6	44.8	71.5	10.1	51.7	226.2
BC76	7	26	21	34	1693871	119.8	332.9	147.0	145.0	50.4	64.1	224.1
BC76	9	24	21	34	1693931	178.7	42.8	171.8	217.7	82.0	70.4	227.2
BC76	11	23	21	34	1693991	239.4	107.2	257.9	286.6	89.0	66.2	233.7
BC75	1	22	21	34	1694051	300.4	172.5	285.2	326.3	72.1	60.5	239.9
BC75	3	23	21	34	1694111	359.8	244.5	7.2	317.8	87.7	64.9	241.8
BC75	5	22	21	34	1694171	57.4	322.3	50.4	14.2	118.6	76.3	238.7
BC75	7	21	21	34	1694231	114.7	38.0	135.0	83.5	155.2	89.6	235.4
BC75	9	19	21	34	1694291	173.4	105.5	176.2	157.1	195.8	100.2	237.0
BC75	11	18	21	34	1694351	234.0	169.1	235.0	232.6	240.0	102.6	243.0
BC74	1	17	21	34	1694411	295.1	234.9	289.2	307.9	286.7	95.9	249.7
BC74	3	18	21	34	1694471	354.7	307.8	339.9	21.9	333.6	93.4	253.0
BC74	5	17	21	34	1694531	52.4	25.8	58.2	92.8	18.4	100.7	251.1
BC74	7	16	21	34	1694591	109.7	98.9	109.9	154.8	59.4	113.0	247.1
BC74	9	14	21	34	1694651	168.2	166.0	180.0	164.3	95.6	125.6	247.2
BC74	11	13	21	34	1694711	228.7	231.4	210.3	182.2	121.6	133.5	252.4
BC73	1	12	21	34	1694771	289.8	301.2	294.0	248.4	118.2	131.5	259.3
BC73	3	12	21	34	1694831	349.6	17.6	323.0	320.7	106.9	124.8	263.9
BC73	5	11	21	34	1694891	47.5	93.4	64.3	33.7	128.3	126.3	263.4
BC73	7	10	21	34	1694951	104.7	162.6	87.8	107.4	162.4	135.9	259.3

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC73	9	8	21	34	1695011	163.0	226.6	182.7	181.8	202.7	148.7	257.9
BC73	11	7	21	33	1695071	223.4	291.8	203.5	256.1	247.4	159.9	261.9
BC72	1	6	21	33	1695131	284.5	4.1	298.3	328.1	294.5	164.2	268.8
BC72	3	7	21	33	1695191	344.4	81.9	317.7	27.0	341.2	158.7	274.5
BC72	5	6	21	33	1695251	42.4	157.2	65.5	19.5	25.4	154.3	275.5
BC72	7	5	21	33	1695311	99.6	224.7	81.7	54.1	66.4	159.6	271.9
BC72	9	3	21	33	1695371	157.9	288.8	182.8	120.7	104.2	171.0	269.2
BC72	11	2	21	33	1695431	218.0	355.6	204.4	194.3	137.3	183.8	271.8
BC71	1	1	21	33	1695491	279.2	68.8	297.5	269.6	158.4	193.0	278.3
BC71	3	2	21	33	1695551	339.3	146.2	318.3	344.5	147.0	193.1	284.8
BC71	5	1	21	33	1695611	37.4	218.4	57.8	58.2	144.7	186.2	287.4
BC71	6	30	21	33	1695671	94.6	285.0	85.7	130.4	172.2	185.5	284.8
BC71	8	29	21	33	1695731	152.7	350.9	177.3	198.8	211.0	194.0	281.1
BC71	10	28	21	33	1695791	212.7	61.8	207.5	247.8	255.6	206.8	282.2
BC71	12	27	21	33	1695851	273.9	138.9	280.2	236.2	302.5	219.0	288.0
BC70	2	25	21	33	1695911	334.1	213.9	322.1	288.8	348.6	225.3	295.0
BC70	4	26	21	33	1695971	32.4	282.2	36.3	357.6	32.0	221.6	299.1
BC70	6	25	21	33	1696031	89.6	346.0	93.0	69.6	72.5	215.7	297.9
BC70	8	24	21	33	1696091	147.5	51.4	159.2	143.6	110.8	219.1	293.7
BC70	10	23	21	33	1696151	207.4	124.1	211.1	218.8	147.0	230.1	293.1
BC70	12	22	21	33	1696211	268.5	201.8	252.1	293.8	179.0	243.7	298.0
BC69	2	20	21	33	1696271	328.9	276.5	327.8	6.9	197.8	254.7	305.1
BC69	4	20	21	33	1696331	27.4	343.8	10.3	72.6	184.5	257.7	310.5
BC69	6	19	21	33	1696391	84.6	48.3	99.2	99.3	189.6	251.5	311.0
BC69	8	18	21	33	1696451	142.4	116.5	131.9	98.2	222.7	248.3	307.0
BC69	10	17	21	33	1696511	202.1	190.8	214.3	159.4	265.7	255.3	304.8
BC69	12	16	21	33	1696571	263.2	267.4	239.4	232.2	311.5	268.3	308.3
BC68	2	14	21	33	1696631	323.7	338.2	334.0	306.5	356.2	281.9	315.3
BC68	4	15	21	33	1696691	22.4	44.0	356.7	20.6	38.3	291.1	321.7
BC68	6	14	21	33	1696751	79.6	110.0	102.5	94.2	78.1	290.8	323.9
BC68	8	13	21	33	1696811	137.3	181.7	119.4	167.6	116.5	283.8	320.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC68	10	12	21	33	1696871	196.8	259.6	216.3	239.6	154.2	284.1	317.3
BC68	12	11	21	33	1696931	257.8	334.4	237.2	304.3	191.1	294.1	319.2
BC67	2	9	21	33	1696991	318.5	41.8	336.4	314.4	225.1	308.2	325.7
BC67	4	10	21	33	1697051	17.3	105.2	353.6	331.6	249.2	321.2	332.8
BC67	6	9	21	33	1697111	74.6	170.9	100.9	34.9	243.0	328.3	336.7
BC67	8	8	21	33	1697171	132.2	244.2	121.0	105.9	247.2	325.0	335.0
BC67	10	7	21	33	1697231	191.5	321.9	214.8	180.4	281.1	318.7	330.7
BC67	12	6	21	33	1697291	252.5	35.9	238.9	255.9	322.6	322.6	330.9
BC66	2	4	21	33	1697351	313.3	102.9	325.8	330.9	4.5	334.6	336.4
BC66	4	5	21	33	1697411	12.3	167.7	356.3	44.2	44.8	348.9	343.9
BC66	6	4	21	33	1697471	69.7	236.9	90.1	113.3	83.6	0.8	349.2
BC66	8	3	21	33	1697531	127.1	312.4	126.8	166.8	121.8	5.1	349.3
BC66	10	2	21	33	1697591	186.3	28.8	203.6	155.6	160.4	359.3	345.0
BC66	12	1	21	33	1697651	247.1	98.3	242.1	200.6	199.7	355.3	343.3
BC65	1	30	21	33	1697711	308.0	163.1	298.5	270.4	239.7	2.3	347.6
BC65	3	30	21	33	1697771	7.2	229.2	2.3	343.2	279.5	15.3	354.9
BC65	5	29	21	33	1697831	64.7	301.3	66.2	56.4	314.8	29.1	1.4
BC65	7	28	21	33	1697891	122.1	19.7	132.6	130.4	327.7	39.1	3.5
BC65	9	26	21	33	1697951	181.0	94.4	176.6	204.8	317.8	40.1	360.0
BC65	11	25	21	33	1698011	241.8	161.5	245.7	278.7	339.9	32.8	356.7
BC64	1	24	21	33	1698071	302.7	224.8	278.2	348.5	14.7	32.2	359.3
BC64	3	25	21	33	1698131	2.1	290.7	9.7	33.2	51.8	41.5	6.2
BC64	5	24	21	33	1698191	59.7	4.5	42.2	20.5	89.2	54.8	13.5
BC64	7	23	21	33	1698251	117.0	82.2	136.6	73.1	127.0	67.6	17.3
BC64	9	21	21	33	1698311	175.8	155.5	157.8	143.0	166.1	75.0	15.3
BC64	11	20	21	33	1698371	236.4	222.1	249.1	217.6	206.9	72.0	11.0
BC63	1	19	21	33	1698431	297.5	287.3	271.5	292.8	249.8	65.5	11.7
BC63	3	20	21	33	1698491	357.0	357.3	14.4	7.4	294.2	68.5	17.7
BC63	5	19	21	33	1698551	54.7	73.4	31.9	80.7	337.9	79.3	25.3
BC63	7	18	21	33	1698611	111.9	149.6	137.8	152.0	15.9	92.5	30.8
BC63	9	16	21	33	1698671	170.6	218.4	156.0	217.3	33.1	103.7	30.7

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC63	11	15	21	33	1698731	231.1	282.4	250.4	242.9	17.1	107.4	26.3
BC62	1	14	21	33	1698791	292.2	348.4	271.1	247.1	29.9	101.3	24.8
BC62	3	15	21	33	1698851	351.9	60.8	10.3	309.3	60.4	97.6	29.5
BC62	5	14	21	33	1698911	49.7	139.3	31.8	19.6	95.4	103.9	37.1
BC62	7	13	21	33	1698971	106.9	213.8	133.9	92.3	132.4	115.8	43.7
BC62	9	11	21	33	1699031	165.4	280.9	160.0	166.8	171.7	128.5	45.7
BC62	11	10	21	33	1699091	225.7	344.5	244.7	242.1	213.6	137.3	42.1
BC61	1	9	21	33	1699151	286.9	50.8	273.6	316.7	258.2	136.6	38.9
BC61	3	9	21	32	1699211	346.7	124.9	350.3	28.3	304.3	129.6	41.7
BC61	5	8	21	32	1699271	44.7	202.3	37.4	88.0	349.9	129.9	48.8
BC61	7	7	21	32	1699331	101.9	274.9	119.7	85.8	31.8	138.8	56.2
BC61	9	5	21	32	1699391	160.2	341.4	164.7	113.9	65.5	151.4	60.1
BC61	11	4	21	32	1699451	220.4	47.0	221.4	181.2	75.9	163.1	58.0
BC60	1	3	21	32	1699511	281.6	118.1	277.5	255.1	58.4	168.5	53.7
BC60	3	4	21	32	1699571	341.6	194.5	323.4	329.5	72.5	163.9	54.5
BC60	5	3	21	32	1699631	39.7	270.0	45.2	43.4	102.7	158.6	60.6
BC60	7	2	21	32	1699691	96.9	338.1	93.5	117.0	138.4	162.8	68.3
BC60	8	31	21	32	1699751	155.0	41.8	168.7	190.0	177.6	173.7	73.8
BC60	10	30	21	32	1699811	215.1	107.8	197.1	260.7	220.2	186.7	73.7
BC60	12	29	21	32	1699871	276.2	180.6	282.0	317.1	265.9	196.6	69.1
BC59	2	27	21	32	1699931	336.4	259.0	309.1	305.7	312.9	198.0	67.9
BC59	4	28	21	32	1699991	34.7	333.2	51.3	349.2	358.7	191.3	72.5
BC59	6	27	21	32	1700051	91.9	40.1	73.5	56.2	41.4	189.4	80.1
BC59	8	26	21	32	1700111	149.8	104.4	171.2	128.6	79.0	197.0	86.7
BC59	10	25	21	32	1700171	209.7	171.8	191.1	203.7	107.1	209.6	88.6
BC59	12	24	21	32	1700231	270.9	246.3	285.7	279.2	107.4	222.2	84.8
BC58	2	22	21	32	1700291	331.2	322.8	305.1	353.8	93.5	229.6	81.8
BC58	4	23	21	32	1700351	29.6	34.3	51.9	66.1	112.7	227.1	84.7
BC58	6	22	21	32	1700411	86.9	100.4	68.5	132.4	145.4	220.6	91.6
BC58	8	21	21	32	1700471	144.7	166.4	170.8	168.6	184.1	222.7	98.9
BC58	10	20	21	32	1700531	204.4	238.6	192.7	161.5	227.2	233.1	102.7

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC58	12	19	21	32	1700591	265.6	315.7	284.2	221.2	273.5	246.7	100.4
BC57	2	17	21	32	1700651	326.0	30.3	306.3	292.8	320.8	258.4	96.2
BC57	4	17	21	32	1700711	24.6	97.6	42.0	5.7	6.3	262.8	97.1
BC57	6	16	21	32	1700771	81.9	161.1	72.8	79.2	48.8	257.4	103.0
BC57	8	15	21	32	1700831	139.6	227.4	164.0	153.4	87.6	253.0	110.6
BC57	10	14	21	32	1700891	199.1	300.6	196.2	227.7	121.7	258.9	115.8
BC57	12	13	21	32	1700951	260.2	18.8	266.3	300.9	144.4	271.4	115.4
BC56	2	11	21	32	1701011	320.8	92.4	310.1	6.9	135.3	285.3	110.9
BC56	4	12	21	32	1701071	19.6	159.1	17.9	25.1	129.7	295.5	109.8
BC56	6	11	21	32	1701131	76.9	223.9	80.3	32.0	154.9	296.7	114.4
BC56	8	10	21	32	1701191	134.5	292.6	144.3	93.7	191.8	289.8	121.8
BC56	10	9	21	32	1701251	193.9	8.2	200.0	165.7	234.9	288.6	128.1
BC56	12	8	21	32	1701311	254.9	84.0	238.4	240.9	281.5	297.6	129.5
BC55	2	6	21	32	1701371	315.6	153.9	315.4	316.0	328.4	311.5	125.6
BC55	4	7	21	32	1701431	14.5	219.4	353.6	30.2	13.3	325.0	122.9
BC55	6	6	21	32	1701491	71.9	285.6	86.8	103.0	55.2	333.2	125.8
BC55	8	5	21	32	1701551	129.4	358.6	117.6	173.0	94.3	331.3	132.6
BC55	10	4	21	32	1701611	188.6	76.5	203.1	232.6	130.8	324.5	139.6
BC55	12	3	21	32	1701671	249.5	150.7	226.8	229.7	162.9	326.8	142.8
BC54	2	1	21	32	1701731	310.3	217.3	321.0	263.7	181.8	338.1	140.1
BC54	4	2	21	32	1701791	9.4	280.4	342.7	330.5	168.3	352.3	136.2
BC54	6	1	21	32	1701851	66.9	347.1	89.8	41.8	171.3	4.7	137.4
BC54	7	31	21	32	1701911	124.3	60.9	106.2	115.1	202.5	10.5	143.2
BC54	9	29	21	32	1701971	183.3	138.9	204.6	190.1	244.3	5.7	150.4
BC54	11	28	21	32	1702031	244.1	211.8	225.5	265.2	290.3	0.5	155.1
BC53	1	27	21	32	1702091	305.1	278.2	322.9	339.3	336.3	6.1	154.1
BC53	3	27	21	32	1702151	4.4	343.5	340.8	48.6	20.1	18.6	149.8
BC53	5	26	21	32	1702211	61.9	53.1	87.1	96.6	61.1	32.5	149.1
BC53	7	25	21	32	1702271	119.2	129.8	108.2	82.9	100.1	43.3	153.7
BC53	9	23	21	32	1702331	178.1	205.3	202.3	132.9	137.7	45.7	160.8
BC53	11	22	21	32	1702391	238.8	273.9	227.6	203.7	174.0	38.8	166.6

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC52	1	21	21	32	1702451	299.8	338.6	311.4	278.1	206.7	36.7	167.3
BC52	3	22	21	32	1702511	359.3	44.7	343.8	352.4	227.4	44.9	163.3
BC52	5	21	21	32	1702571	56.9	118.1	73.7	66.1	216.6	57.9	161.0
BC52	7	20	21	32	1702631	114.2	196.3	114.5	139.6	223.2	70.9	164.2
BC52	9	18	21	32	1702691	172.9	270.4	190.0	212.2	258.1	79.3	170.9
BC52	11	17	21	32	1702751	233.4	336.8	230.9	280.7	301.2	77.7	177.4
BC51	1	16	21	32	1702811	294.5	39.9	283.4	319.1	345.0	70.6	179.8
BC51	3	17	21	32	1702871	354.1	106.9	349.6	311.7	26.9	72.3	176.7
BC51	5	16	21	32	1702931	51.9	181.2	47.9	8.8	66.8	82.4	173.2
BC51	7	15	21	32	1702991	109.2	259.0	120.6	78.1	105.4	95.5	174.8
BC51	9	13	21	32	1703051	167.7	331.3	162.8	151.6	143.6	107.1	180.8
BC51	11	12	21	32	1703111	228.1	37.4	234.4	227.0	182.0	112.0	187.6
BC50	1	11	21	32	1703171	289.2	103.2	264.7	302.4	220.5	106.8	191.5
BC50	3	12	21	32	1703231	349.0	173.7	356.6	16.5	257.8	102.0	189.7
BC50	5	11	21	32	1703291	46.9	250.7	26.2	87.4	288.9	107.2	185.7
BC50	7	10	21	32	1703351	104.1	326.0	124.7	149.0	294.2	118.6	185.6
BC50	9	8	21	31	1703411	162.5	33.8	144.7	156.5	290.2	131.4	190.5
BC50	11	7	21	31	1703471	222.8	97.9	237.4	176.1	318.2	141.0	197.5
BC49	1	6	21	31	1703531	283.9	164.1	259.3	242.8	355.7	141.6	202.5
BC49	3	6	21	31	1703591	343.9	237.8	1.1	315.2	34.5	134.6	202.3
BC49	5	5	21	31	1703651	41.9	316.1	18.2	28.4	72.7	133.6	198.2
BC49	7	4	21	31	1703711	99.1	29.8	125.4	102.0	110.6	141.7	196.6
BC49	9	2	21	31	1703771	157.3	96.3	143.5	176.4	149.1	154.1	200.3
BC49	11	1	21	31	1703831	217.4	159.9	238.1	250.5	188.8	166.2	207.0
BC49	12	31	21	31	1703891	278.6	227.3	259.5	322.5	230.2	172.7	212.9
BC48	3	1	21	31	1703951	338.7	301.8	355.8	21.1	272.9	169.1	214.3
BC48	4	30	21	31	1704011	36.9	19.1	18.9	12.9	315.8	163.1	210.8
BC48	6	29	21	31	1704071	94.1	90.8	120.2	48.6	353.9	166.1	207.9
BC48	8	28	21	31	1704131	152.1	156.6	148.0	115.2	11.2	176.6	210.2
BC48	10	27	21	31	1704191	212.1	223.0	231.5	188.8	356.7	189.5	216.4
BC48	12	26	21	31	1704251	273.3	294.6	262.2	264.1	12.0	200.2	222.9

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC47	2	24	21	31	1704311	333.5	11.7	333.6	339.1	43.7	202.8	225.8
BC47	4	25	21	31	1704371	31.9	86.2	24.4	52.9	79.1	196.6	223.3
BC47	6	24	21	31	1704431	89.1	153.4	103.6	125.0	116.0	193.5	219.6
BC47	8	23	21	31	1704491	147.0	217.2	153.2	193.1	154.5	200.1	220.3
BC47	10	22	21	31	1704551	206.8	283.5	207.8	240.7	195.1	212.4	225.7
BC47	12	21	21	31	1704611	267.9	357.5	266.0	229.4	238.2	225.4	232.5
BC46	2	19	21	31	1704671	328.4	75.7	307.8	283.1	283.3	233.8	236.7
BC46	4	20	21	31	1704731	26.9	148.9	32.2	352.3	329.0	232.6	235.6
BC46	6	19	21	31	1704791	84.1	215.4	76.8	64.3	12.1	225.8	231.6
BC46	8	18	21	31	1704851	141.9	279.7	157.3	138.2	47.7	226.5	230.8
BC46	10	17	21	31	1704911	201.5	348.4	184.0	213.3	61.1	236.3	235.1
BC46	12	16	21	31	1704971	262.6	63.3	270.1	288.3	43.8	249.8	242.0
BC45	2	14	21	31	1705031	323.2	139.5	295.7	1.4	56.8	262.0	247.3
BC45	4	14	21	31	1705091	21.8	210.1	38.2	67.1	86.8	267.7	247.7
BC45	6	13	21	31	1705151	79.1	275.6	59.1	92.4	122.0	263.3	243.8
BC45	8	12	21	31	1705211	136.8	342.4	159.7	92.4	160.1	257.9	241.6
BC45	10	11	21	31	1705271	196.2	55.2	178.7	153.7	201.3	262.5	244.7
BC45	12	10	21	31	1705331	257.2	132.9	273.1	226.6	245.5	274.6	251.3
BC44	2	8	21	31	1705391	317.9	206.6	292.9	301.1	292.0	288.6	257.4
BC44	4	9	21	31	1705451	16.8	272.9	38.0	15.2	338.5	299.6	259.4
BC44	6	8	21	31	1705511	74.1	336.6	55.3	88.9	22.5	302.4	256.3
BC44	8	7	21	31	1705571	131.7	43.3	158.6	162.2	61.8	295.9	253.0
BC44	10	6	21	31	1705631	190.9	117.7	180.9	233.9	92.0	293.2	254.6
BC44	12	5	21	31	1705691	251.9	195.6	271.0	298.2	96.1	301.2	260.7
BC43	2	3	21	31	1705751	312.7	268.2	294.4	306.6	80.2	314.7	267.3
BC43	4	4	21	31	1705811	11.7	334.6	25.7	325.8	97.4	328.5	270.8
BC43	6	3	21	31	1705871	69.1	39.3	59.8	29.5	129.0	337.8	268.9
BC43	8	2	21	31	1705931	126.6	109.4	150.3	100.5	166.3	337.4	264.9
BC43	10	1	21	31	1705991	185.7	185.3	184.9	174.9	207.8	330.3	265.0
BC43	11	30	21	31	1706051	246.5	260.5	252.5	250.4	252.8	331.0	270.2
BC42	1	29	21	31	1706111	307.4	329.7	298.1	325.5	299.9	341.4	277.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC42	3	30	21	31	1706171	6.6	34.6	359.7	38.8	346.5	355.5	281.9
BC42	5	29	21	31	1706231	64.1	101.6	67.4	107.8	30.4	8.5	281.5
BC42	7	28	21	31	1706291	121.5	175.2	128.9	160.5	70.6	15.4	277.4
BC42	9	26	21	31	1706351	180.4	253.3	188.8	148.6	105.9	11.9	275.9
BC42	11	25	21	31	1706411	241.2	326.7	224.9	194.8	130.5	5.7	279.9
BC41	1	24	21	31	1706471	302.2	32.4	303.2	264.9	124.3	9.9	286.9
BC41	3	24	21	31	1706531	1.5	95.8	337.8	337.8	115.5	21.8	292.7
BC41	5	23	21	31	1706591	59.1	163.0	74.1	51.1	138.4	35.7	293.9
BC41	7	22	21	31	1706651	116.5	237.9	103.2	125.0	173.6	47.1	290.4
BC41	9	20	21	31	1706711	175.2	315.6	191.8	199.3	215.0	50.9	287.5
BC41	11	19	21	31	1706771	235.8	27.5	214.4	273.1	260.5	44.6	290.1
BC40	1	18	21	31	1706831	296.9	93.7	308.2	342.9	307.7	41.2	296.7
BC40	3	19	21	31	1706891	356.4	159.0	329.1	26.8	353.9	48.2	303.3
BC40	5	18	21	31	1706951	54.1	229.9	76.9	14.5	37.2	60.9	306.2
BC40	7	17	21	31	1707011	111.4	306.8	93.0	67.7	77.5	74.1	303.7
BC40	9	15	21	31	1707071	170.0	21.6	193.0	137.5	114.6	83.3	299.8
BC40	11	14	21	31	1707131	230.5	89.7	213.8	212.0	147.2	83.1	300.8
BC39	1	13	21	31	1707191	291.6	153.7	309.6	287.4	167.1	75.8	306.7
BC39	3	14	21	31	1707251	351.3	220.8	328.2	2.0	154.3	76.1	313.8
BC39	5	13	21	31	1707311	49.1	294.9	72.7	75.3	154.5	85.4	318.2
BC39	7	12	21	31	1707371	106.4	13.2	95.3	146.5	183.6	98.3	317.2
BC39	9	10	21	31	1707431	164.8	86.5	189.8	211.4	223.6	110.4	313.0
BC39	11	9	21	31	1707491	225.1	152.1	216.3	234.7	269.0	116.4	312.2
BC38	1	8	21	30	1707551	286.3	215.5	297.2	240.9	315.8	112.1	317.1
BC38	3	9	21	30	1707611	346.2	283.0	331.4	303.7	1.1	106.5	324.4
BC38	5	8	21	30	1707671	44.1	358.3	56.5	14.3	43.5	110.5	330.0
BC38	7	7	21	30	1707731	101.3	75.8	102.0	86.9	83.4	121.4	330.8
BC38	9	5	21	30	1707791	159.6	146.9	176.1	161.4	121.4	134.3	326.9
BC38	11	4	21	30	1707851	219.8	213.0	219.8	236.5	157.4	144.5	324.4
BC37	1	3	21	30	1707911	281.0	278.9	268.8	311.2	189.5	146.4	327.9
BC37	3	3	21	30	1707971	341.0	350.6	337.0	22.8	208.2	139.7	335.0

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC37	5	2	21	30	1708031	39.1	67.8	29.6	82.2	195.1	137.5	341.7
BC37	7	1	21	30	1708091	96.3	142.1	108.5	78.9	201.7	144.7	344.3
BC37	8	30	21	30	1708151	154.4	209.4	148.8	108.2	236.0	156.9	341.3
BC37	10	29	21	30	1708211	214.5	273.0	223.2	175.6	279.4	169.3	337.6
BC37	12	28	21	30	1708271	275.6	340.1	251.6	249.6	324.6	176.7	339.3
BC36	2	26	21	30	1708331	335.9	54.5	343.6	324.1	8.4	174.3	345.8
BC36	4	27	21	30	1708391	34.1	132.7	10.8	38.0	49.6	167.8	353.1
BC36	6	26	21	30	1708451	91.3	205.7	112.5	111.6	88.9	169.6	357.5
BC36	8	25	21	30	1708511	149.3	271.4	131.5	184.5	127.1	179.4	356.1
BC36	10	24	21	30	1708571	209.2	335.5	225.8	255.0	165.0	192.4	351.7
BC36	12	23	21	30	1708631	270.3	43.6	247.2	310.6	202.2	203.6	351.5
BC35	2	21	21	30	1708691	330.7	118.9	347.7	298.9	237.3	207.5	357.0
BC35	4	22	21	30	1708751	29.1	195.8	4.7	343.7	263.5	201.9	4.6
BC35	6	21	21	30	1708811	86.3	266.3	112.7	50.9	260.4	197.8	10.3
BC35	8	20	21	30	1708871	144.1	332.1	130.8	123.2	262.7	203.4	10.9
BC35	10	19	21	30	1708931	203.8	38.7	225.8	198.2	295.4	215.3	6.7
BC35	12	18	21	30	1708991	264.9	111.5	248.0	273.7	335.7	228.5	4.6
BC34	2	16	21	30	1709051	325.5	188.9	341.4	348.4	16.4	237.8	8.6
BC34	4	17	21	30	1709111	24.1	262.2	6.0	60.7	55.8	238.0	16.0
BC34	6	16	21	30	1709171	81.3	329.0	105.8	126.8	94.2	231.1	22.9
BC34	8	15	21	30	1709231	139.0	32.5	135.9	161.3	132.4	230.5	25.4
BC34	10	14	21	30	1709291	198.6	99.7	218.3	155.3	171.3	239.4	22.2
BC34	12	13	21	30	1709351	259.6	174.5	250.9	215.4	211.3	252.8	18.6
BC33	2	11	21	30	1709411	320.3	252.4	317.5	287.2	252.3	265.5	20.8
BC33	4	11	21	30	1709471	19.0	324.9	11.6	0.4	293.4	272.4	27.6
BC33	6	10	21	30	1709531	76.3	30.6	86.5	73.8	330.1	269.2	35.1
BC33	8	9	21	30	1709591	133.9	95.5	141.4	147.9	345.0	263.0	39.5
BC33	10	8	21	30	1709651	193.3	164.9	194.2	222.2	333.1	266.3	38.0
BC33	12	7	21	30	1709711	254.2	240.5	254.5	295.3	352.6	277.8	33.5
BC32	2	5	21	30	1709771	315.0	316.3	292.9	1.1	26.2	291.9	33.6
BC32	4	6	21	30	1709831	14.0	25.6	19.1	18.0	62.6	303.6	39.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC32	6	5	21	30	1709891	71.3	91.1	59.9	26.4	99.7	307.7	47.1
BC32	8	4	21	30	1709951	128.8	158.2	145.8	88.2	137.7	302.0	53.0
BC32	10	3	21	30	1710011	188.0	232.0	170.9	160.2	177.2	298.0	53.5
BC32	12	2	21	30	1710071	248.9	309.9	258.3	235.3	218.9	304.8	49.1
BC31	1	31	21	30	1710131	309.8	22.4	282.7	310.5	262.6	317.9	47.2
BC31	4	1	21	30	1710191	8.9	88.3	25.0	24.8	307.6	332.0	51.4
BC31	5	31	21	30	1710251	66.4	151.7	44.8	97.6	351.4	342.2	58.9
BC31	7	30	21	30	1710311	123.8	219.4	147.9	167.5	28.5	343.3	65.9
BC31	9	28	21	30	1710371	182.8	294.6	166.2	226.3	44.2	336.2	68.4
BC31	11	27	21	30	1710431	243.5	12.1	260.8	221.8	27.6	335.4	65.1
BC30	1	26	21	30	1710491	304.5	84.1	280.8	257.9	40.5	344.9	61.5
BC30	3	27	21	30	1710551	3.8	149.7	23.9	325.1	70.8	358.8	63.9
BC30	5	26	21	30	1710611	61.4	215.2	42.2	36.5	105.8	12.1	70.7
BC30	7	25	21	30	1710671	118.7	286.0	146.0	109.8	143.1	20.2	78.2
BC30	9	23	21	30	1710731	177.5	2.4	169.1	184.6	183.0	18.0	82.6
BC30	11	22	21	30	1710791	238.2	77.3	257.9	259.7	225.8	11.1	80.9
BC29	1	21	21	30	1710851	299.2	145.1	282.7	333.8	271.2	13.8	76.5
BC29	3	21	21	30	1710911	358.7	210.1	9.3	43.1	317.6	25.0	76.7
BC29	5	20	21	30	1710971	56.4	277.5	46.8	90.4	2.8	38.8	82.4
BC29	7	19	21	30	1711031	113.7	352.0	136.1	76.7	43.7	50.8	90.1
BC29	9	17	21	30	1711091	172.3	70.3	173.5	127.3	76.0	55.9	95.9
BC29	11	16	21	30	1711151	232.8	142.5	238.9	198.1	83.7	50.6	96.2
BC28	1	15	21	30	1711211	293.9	207.9	286.4	272.6	66.8	45.9	91.8
BC28	3	16	21	30	1711271	353.6	271.2	342.1	347.0	82.2	51.7	90.1
BC28	5	15	21	30	1711331	51.4	339.3	54.5	60.8	112.9	63.9	94.2
BC28	7	14	21	30	1711391	108.6	55.1	112.9	134.2	149.1	77.2	101.6
BC28	9	12	21	30	1711451	167.1	132.2	177.5	206.6	189.1	87.2	108.3
BC28	11	11	21	30	1711511	227.5	203.4	211.5	274.8	232.7	88.4	110.7
BC27	1	10	21	30	1711571	288.6	268.9	291.1	311.7	279.0	81.3	107.2
BC27	3	11	21	30	1711631	348.5	334.9	322.8	305.6	326.1	80.1	103.8
BC27	5	10	21	30	1711691	46.4	46.7	61.3	3.4	11.3	88.5	106.2

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC27	7	9	21	29	1711751	103.6	123.7	88.5	72.8	53.0	101.2	112.8
BC27	9	7	21	29	1711811	161.9	198.1	180.5	146.2	89.7	113.6	120.1
BC27	11	6	21	29	1711871	222.2	265.0	201.9	221.5	116.3	120.7	124.1
BC26	1	5	21	29	1711931	283.3	329.2	295.6	296.9	113.7	117.6	122.2
BC26	3	6	21	29	1711991	343.3	36.7	316.0	11.1	101.8	111.2	117.9
BC26	5	5	21	29	1712051	41.4	111.6	63.6	82.0	122.6	114.0	118.3
BC26	7	4	21	29	1712111	98.6	190.0	79.7	143.2	156.2	124.3	123.9
BC26	9	2	21	29	1712171	156.7	262.1	181.2	148.8	195.8	137.2	131.3
BC26	11	1	21	29	1712231	216.8	327.4	202.0	170.2	239.9	148.0	136.7
BC26	12	31	21	29	1712291	278.0	30.9	296.4	237.1	286.8	151.2	136.5
BC25	2	29	21	29	1712351	338.2	99.2	315.9	309.8	333.8	145.0	132.2
BC25	4	29	21	29	1712411	36.4	175.4	57.8	23.0	18.6	141.6	130.8
BC25	6	28	21	29	1712471	93.6	252.1	82.3	96.7	60.2	147.8	134.9
BC25	8	27	21	29	1712531	151.6	322.8	177.0	170.9	98.3	159.6	142.0
BC25	10	26	21	29	1712591	211.5	28.2	205.0	244.9	131.7	172.3	148.4
BC25	12	25	21	29	1712651	272.7	94.8	283.2	316.8	153.0	180.7	150.1
BC24	2	23	21	29	1712711	333.0	167.5	319.2	15.2	141.9	179.5	146.4
BC24	4	24	21	29	1712771	31.3	244.6	38.6	6.2	138.9	172.7	143.4
BC24	6	23	21	29	1712831	88.6	318.5	89.4	43.1	165.7	173.2	146.0
BC24	8	22	21	29	1712891	146.4	24.7	161.8	109.8	203.9	182.3	152.5
BC24	10	21	21	29	1712951	206.2	88.5	208.6	183.2	247.9	195.2	159.4
BC24	12	20	21	29	1713011	267.3	156.2	254.6	258.6	294.8	206.9	162.7
BC23	2	18	21	29	1713071	327.8	231.4	324.6	333.6	341.3	212.0	160.3
BC23	4	19	21	29	1713131	26.3	309.6	11.7	47.5	25.3	207.3	156.4
BC23	6	18	21	29	1713191	83.6	21.3	96.1	119.6	66.3	202.2	157.1
BC23	8	17	21	29	1713251	141.3	86.8	134.4	187.4	104.9	206.7	162.7
BC23	10	16	21	29	1713311	200.9	151.1	212.0	233.5	141.2	218.1	169.8
BC23	12	15	21	29	1713371	262.0	220.1	238.7	222.6	173.1	231.5	174.5
BC22	2	13	21	29	1713431	322.6	296.2	330.7	277.4	191.3	241.6	173.7
BC22	4	14	21	29	1713491	21.3	12.1	355.9	346.9	177.3	243.1	169.4
BC22	6	13	21	29	1713551	78.6	82.1	100.1	58.9	182.4	236.4	168.5

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC22	8	12	21	29	1713611	136.2	147.4	118.3	132.8	215.0	234.5	172.9
BC22	10	11	21	29	1713671	195.6	214.7	214.2	207.8	257.7	242.5	179.8
BC22	12	10	21	29	1713731	256.6	288.5	235.3	282.8	303.7	255.7	185.6
BC21	2	8	21	29	1713791	317.3	5.6	334.3	355.9	349.0	268.8	186.4
BC21	4	8	21	29	1713851	16.2	78.4	351.5	61.5	31.8	276.8	182.5
BC21	6	7	21	29	1713911	73.6	144.1	99.6	85.4	72.1	274.8	180.1
BC21	8	6	21	29	1713971	131.1	207.8	118.0	86.6	110.7	268.1	183.1
BC21	10	5	21	29	1714031	190.3	275.8	213.6	148.1	148.3	270.0	189.6
BC21	12	4	21	29	1714091	251.3	351.2	236.6	221.0	184.8	280.8	196.0
BC20	2	2	21	29	1714151	312.1	69.1	327.2	295.6	218.1	294.9	198.4
BC20	4	3	21	29	1714211	11.2	140.4	353.4	9.9	240.0	307.2	195.5
BC20	6	2	21	29	1714271	68.6	206.0	90.7	83.5	230.9	312.7	192.0
BC20	8	1	21	29	1714331	126.0	271.1	123.6	156.7	237.3	308.0	193.4
BC20	9	30	21	29	1714391	185.1	341.5	205.0	228.3	272.3	302.8	199.2
BC20	11	29	21	29	1714451	245.9	57.9	239.6	292.1	314.7	308.3	206.0
BC19	1	28	21	29	1714511	306.8	132.5	301.8	298.8	357.4	321.0	209.8
BC19	3	29	21	29	1714571	6.1	201.3	358.8	320.1	38.4	335.2	208.2
BC19	5	28	21	29	1714631	63.6	266.4	68.7	24.1	77.6	346.3	204.1
BC19	7	27	21	29	1714691	121.0	334.2	129.6	95.1	116.0	348.9	203.9
BC19	9	25	21	29	1714751	179.8	49.2	180.4	169.4	154.3	342.2	208.7
BC19	11	24	21	29	1714811	240.6	126.6	243.2	244.9	193.2	339.9	215.6
BC18	1	23	21	29	1714871	301.6	198.6	278.7	320.0	232.5	348.3	220.6
BC18	3	24	21	29	1714931	1.0	263.5	6.1	33.4	271.2	1.9	220.5
BC18	5	23	21	29	1714991	58.6	327.2	43.1	102.3	304.5	15.5	216.4
BC18	7	22	21	29	1715051	115.9	35.8	134.1	154.2	313.5	24.6	214.7
BC18	9	20	21	29	1715111	174.6	111.5	157.7	141.8	306.5	23.9	218.3
BC18	11	19	21	29	1715171	235.2	188.9	246.6	189.0	331.7	16.7	225.0
BC17	1	18	21	29	1715231	296.3	259.6	270.1	259.3	7.8	17.8	230.9
BC17	3	18	21	29	1715291	355.9	325.1	11.7	332.4	45.6	28.2	232.3
BC17	5	17	21	29	1715351	53.6	31.0	30.6	45.7	83.3	41.9	228.9
BC17	7	16	21	29	1715411	110.9	102.6	135.9	119.6	121.2	54.4	225.9

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)大体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC17	9	14	21	29	1715471	169.4	179.8	153.6	193.8	159.9	60.7	228.1
BC17	11	13	21	29	1715531	229.9	253.4	248.5	267.5	200.3	56.5	234.3
BC16	1	12	21	29	1715591	291.0	320.7	269.0	337.2	242.5	50.8	240.8
BC16	3	13	21	29	1715651	350.7	25.4	9.8	20.3	286.2	55.3	243.7
BC16	5	12	21	29	1715711	48.6	93.4	29.1	8.5	329.7	67.0	241.3
BC16	7	11	21	29	1715771	105.8	169.0	133.1	62.2	7.7	80.3	237.5
BC16	9	9	21	29	1715831	164.2	246.7	157.1	132.0	24.4	91.0	238.2
BC16	11	8	21	28	1715891	224.5	318.4	244.8	206.5	9.0	93.5	243.6
BC15	1	7	21	28	1715951	285.7	23.0	271.1	281.9	23.3	86.8	250.4
BC15	3	8	21	28	1716011	345.6	86.6	352.8	356.6	54.4	84.3	254.7
BC15	5	7	21	28	1716071	43.6	155.6	33.8	70.0	89.6	91.7	253.7
BC15	7	6	21	28	1716131	100.8	231.8	121.1	141.1	126.6	104.1	249.6
BC15	9	4	21	28	1716191	159.0	308.9	161.9	205.5	165.5	116.7	248.7
BC15	11	3	21	28	1716251	219.2	18.9	225.3	226.4	206.8	124.8	253.0
BC14	1	2	21	28	1716311	280.4	84.3	274.8	234.7	250.8	123.0	259.9
BC14	3	3	21	28	1716371	340.5	150.8	325.3	298.2	296.6	116.1	265.3
BC14	5	2	21	28	1716431	38.6	223.3	41.5	8.9	342.2	117.6	265.8
BC14	7	1	21	28	1716491	95.8	301.0	96.2	81.6	24.7	127.2	262.0
BC14	8	30	21	28	1716551	153.9	14.1	166.2	155.9	59.0	140.0	259.7
BC14	10	29	21	28	1716611	213.9	80.5	198.2	231.0	70.1	151.3	262.7
BC14	12	28	21	28	1716671	275.0	144.6	279.1	305.7	52.7	155.7	269.4
BC13	2	26	21	28	1716731	335.3	212.8	308.5	17.3	66.8	150.3	275.6
BC13	4	26	21	28	1716791	33.6	288.8	48.3	76.5	97.0	145.8	277.7
BC13	6	25	21	28	1716851	90.8	6.5	73.7	72.1	132.5	151.0	274.7
BC13	8	24	21	28	1716911	148.7	77.9	169.1	102.6	171.2	162.4	271.3
BC13	10	23	21	28	1716971	208.6	142.7	189.4	170.0	213.3	175.2	272.9
BC13	12	22	21	28	1717031	269.7	206.5	283.1	244.0	258.4	184.4	278.9
BC12	2	20	21	28	1717091	330.1	275.9	303.3	318.6	305.2	184.6	285.7
BC12	4	21	21	28	1717151	28.6	352.2	50.1	32.7	351.4	177.7	289.3
BC12	6	20	21	28	1717211	85.8	68.8	66.4	106.2	34.6	176.9	287.6
BC12	8	19	21	28	1717271	143.6	138.3	169.3	179.0	72.9	185.3	283.5

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC12	10	18	21	28	1717331	203.3	203.6	190.2	249.2	101.6	198.0	283.5
BC12	12	17	21	28	1717391	264.4	271.0	283.2	304.0	102.8	210.1	288.7
BC11	2	15	21	28	1717451	324.9	344.2	303.8	292.1	88.4	216.4	295.8
BC11	4	16	21	28	1717511	23.5	61.8	42.5	338.1	107.2	212.7	300.7
BC11	6	15	21	28	1717571	80.8	134.2	69.3	45.5	139.4	206.8	300.5
BC11	8	14	21	28	1717631	138.5	200.0	164.0	117.8	177.6	210.1	296.4
BC11	10	13	21	28	1717691	198.0	263.9	193.7	192.7	220.0	221.0	294.8
BC11	12	12	21	28	1717751	259.0	332.2	269.5	268.2	265.9	234.4	298.8
BC10	2	10	21	28	1717811	319.7	48.4	307.2	342.9	313.2	245.3	305.8
BC10	4	11	21	28	1717871	18.5	125.9	20.4	55.3	359.2	248.2	311.8
BC10	6	10	21	28	1717931	75.8	197.0	76.6	121.2	42.2	242.0	313.4
BC10	8	9	21	28	1717991	133.4	262.0	147.0	154.2	81.6	238.8	309.9
BC10	10	8	21	28	1718051	192.7	326.7	197.5	149.1	116.0	245.8	306.8
BC10	12	7	21	28	1718111	253.7	37.0	240.7	209.7	139.2	258.7	309.3
BC9	2	5	21	28	1718171	314.4	113.0	312.3	281.7	130.6	272.1	316.0
BC9	4	5	21	28	1718231	13.4	188.7	354.6	355.0	124.3	281.1	322.8
BC9	6	4	21	28	1718291	70.8	257.5	83.6	68.5	148.8	280.6	326.1
BC9	8	3	21	28	1718351	128.3	322.7	119.8	142.5	185.1	273.7	323.8
BC9	10	2	21	28	1718411	187.4	31.0	200.8	216.7	227.5	274.1	319.8
BC9	12	1	21	28	1718471	248.3	105.3	225.9	289.7	273.7	284.1	320.5
BC8	1	30	21	28	1718531	309.2	182.7	317.9	355.4	320.9	298.1	326.4
BC8	3	31	21	28	1718591	8.3	254.3	341.6	10.9	6.4	311.0	333.7
BC8	5	30	21	28	1718651	65.8	319.4	87.5	20.7	48.8	317.8	338.5
BC8	7	29	21	28	1718711	123.2	23.4	104.9	82.8	88.3	314.2	337.9
BC8	9	27	21	28	1718771	182.2	92.0	202.7	154.7	125.0	308.2	333.5
BC8	11	26	21	28	1718831	242.9	168.5	223.5	229.8	157.2	312.2	332.5
BC7	1	25	21	28	1718891	303.9	245.5	321.0	305.1	176.0	324.3	337.3
BC7	3	26	21	28	1718951	3.2	316.2	338.6	19.5	162.1	338.6	344.7
BC7	5	25	21	28	1719011	60.8	21.3	86.0	92.2	164.8	350.4	350.7
BC7	7	24	21	28	1719071	118.2	86.8	105.0	161.9	195.4	354.5	351.9
BC7	9	22	21	28	1719131	176.9	158.6	201.3	219.9	236.6	348.5	348.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC7	11	21	21	28	1719191	237.6	234.8	225.2	214.0	282.4	344.8	345.3
BC6	1	20	21	28	1719251	298.6	309.0	313.1	252.0	328.8	352.0	348.6
BC6	3	21	21	28	1719311	358.2	16.7	340.9	319.6	13.3	5.2	355.7
BC6	5	20	21	28	1719371	55.8	81.7	74.8	31.2	54.8	19.0	2.7
BC6	7	19	21	28	1719431	113.1	150.4	111.1	104.4	94.1	29.0	5.8
BC6	9	17	21	28	1719491	171.7	225.8	191.5	179.1	131.9	29.8	3.1
BC6	11	16	21	28	1719551	232.2	303.4	228.4	254.2	168.0	22.6	359.2
BC5	1	15	21	28	1719611	293.3	14.2	286.7	328.3	200.2	22.2	0.6
BC5	3	15	21	28	1719671	353.0	78.7	346.2	37.6	219.3	31.6	6.9
BC5	5	14	21	28	1719731	50.8	142.7	50.3	84.2	206.9	45.1	14.5
BC5	7	13	21	28	1719791	108.1	211.9	117.5	70.6	214.5	58.0	19.3
BC5	9	11	21	28	1719851	166.5	288.7	166.4	121.7	249.7	65.4	18.4
BC5	11	10	21	28	1719911	226.9	5.2	232.0	192.5	293.1	62.4	13.9
BC4	1	9	21	28	1719971	288.0	75.3	264.9	267.1	337.6	55.9	13.3
BC4	3	10	21	27	1720031	347.9	140.5	353.1	341.6	20.3	59.1	18.5
BC4	5	9	21	27	1720091	45.8	206.7	26.7	55.5	60.7	70.0	26.2
BC4	7	8	21	27	1720151	103.0	279.7	122.1	128.8	99.5	83.3	32.3
BC4	9	6	21	27	1720211	161.3	356.7	144.5	201.0	137.7	94.6	33.5
BC4	11	5	21	27	1720271	221.6	69.7	235.1	268.9	175.8	98.4	29.4
BC3	1	4	21	27	1720331	282.7	136.2	257.8	304.2	213.7	92.3	26.9
BC3	3	5	21	27	1720391	342.7	200.7	358.4	299.5	249.9	88.6	30.5
BC3	5	4	21	27	1720451	40.8	269.8	16.6	357.9	278.5	95.0	37.8
BC3	7	3	21	27	1720511	98.0	345.8	123.6	67.4	279.2	106.9	44.9
BC3	9	1	21	27	1720571	156.2	63.5	140.9	140.7	278.9	119.7	48.1
BC3	10	31	21	27	1720631	216.2	134.1	236.3	216.0	309.5	128.6	45.3
BC3	12	30	21	27	1720691	277.4	198.3	257.4	291.4	348.4	128.1	41.3
BC2	2	28	21	27	1720751	337.6	262.3	355.7	5.6	28.0	121.0	43.0
BC2	4	29	21	27	1720811	35.8	331.9	16.1	76.5	66.7	121.2	49.6
BC2	6	28	21	27	1720871	93.0	49.1	119.7	137.4	104.8	130.1	57.2
BC2	8	27	21	27	1720931	151.0	125.2	145.0	141.3	143.1	142.7	62.1
BC2	10	26	21	27	1720991	210.9	194.5	231.8	164.2	182.4	154.5	61.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
BC2	12	25	21	48	1721051	272.1	259.9	259.7	231.4	223.2	160.0	56.5
BC1	2	23	21	48	1721111	332.4	326.7	336.6	304.3	265.2	155.5	56.1
BC1	4	23	21	48	1721171	30.8	40.5	20.9	17.7	307.3	150.1	61.4
BC1	6	22	21	48	1721231	88.0	117.7	105.3	91.3	344.8	154.2	69.1
BC1	8	21	21	48	1721291	145.9	190.2	150.3	165.5	0.7	165.1	75.3
BC1	10	20	21	48	1721351	205.6	255.9	211.7	239.4	347.3	178.0	76.4
BC1	12	19	21	48	1721411	266.7	319.9	263.3	311.2	4.8	187.9	72.2
AD1	2	17	21	48	1721471	327.2	29.1	309.3	9.2	37.4	189.4	69.8
AD1	4	18	21	48	1721531	25.8	105.4	28.4	359.6	73.3	182.7	73.5
AD1	6	17	21	48	1721591	83.0	183.0	79.1	37.6	110.2	180.7	80.8
AD1	8	16	21	48	1721651	140.8	253.5	154.8	104.3	148.4	188.2	87.9
AD1	10	15	21	48	1721711	200.3	317.8	185.0	177.7	188.6	200.7	91.0
AD1	12	14	21	48	1721771	261.4	22.3	267.4	253.1	231.0	213.2	88.0
AD2	2	12	21	48	1721831	322.0	92.3	294.9	328.2	275.6	220.6	84.1
AD2	4	13	21	48	1721891	20.7	169.4	35.2	42.1	321.1	218.0	85.9
AD2	6	12	21	48	1721951	78.0	245.0	58.9	114.2	4.5	211.6	92.3
AD2	8	11	21	48	1722011	135.6	313.8	157.5	181.7	40.6	213.6	99.8
AD2	10	10	21	48	1722071	195.0	19.2	176.8	226.2	54.4	223.9	104.6
AD2	12	9	21	48	1722131	256.0	86.9	270.7	215.9	37.4	237.4	103.4
AD3	2	7	21	47	1722191	316.8	161.5	291.0	271.7	50.9	248.9	98.9
AD3	4	8	21	47	1722251	15.7	238.5	36.5	341.5	81.1	253.1	98.6
AD3	6	7	21	47	1722311	73.0	310.2	53.1	53.6	116.2	247.7	103.8
AD3	8	6	21	47	1722371	130.6	15.4	157.2	127.4	154.0	243.4	111.3
AD3	10	5	21	47	1722431	189.8	79.3	178.3	202.3	194.6	249.2	117.3
AD3	12	4	21	47	1722491	250.7	148.8	270.1	277.2	238.2	261.7	118.1
AD4	2	2	21	47	1722551	311.5	225.3	292.0	350.4	284.3	275.5	113.8
AD4	4	2	21	47	1722611	10.6	302.5	26.8	55.9	330.9	285.4	111.7
AD4	6	1	21	47	1722671	68.1	12.7	56.3	78.5	15.4	286.4	115.3
AD4	7	31	21	47	1722731	125.5	77.3	150.6	80.9	55.3	279.5	122.4
AD4	9	29	21	47	1722791	184.5	142.8	182.2	142.5	86.1	278.5	129.2
AD4	11	28	21	47	1722851	245.3	213.6	255.9	215.4	91.1	287.5	131.8

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
AD5	1	27	21	47	1722911	306.3	290.4	295.4	290.1	75.0	301.4	128.6
AD5	3	28	21	47	1722971	5.5	4.9	2.2	4.5	91.9	314.7	125.1
AD5	5	27	21	47	1723031	63.1	72.9	63.7	78.2	123.2	322.7	126.9
AD5	7	26	21	47	1723091	120.4	138.3	131.7	151.3	160.0	320.6	133.2
AD5	9	24	21	47	1723151	179.3	206.9	186.3	222.6	200.9	313.8	140.4
AD5	11	23	21	47	1723211	240.0	282.5	227.1	285.9	245.4	316.4	144.7
AD6	1	22	21	47	1723271	301.0	359.4	300.1	291.0	292.2	327.8	143.0
AD6	3	23	21	47	1723331	0.4	69.9	338.3	314.3	339.1	342.0	138.7
AD6	5	22	21	47	1723391	58.1	134.7	70.9	18.8	23.5	354.4	138.7
AD6	7	21	21	47	1723451	115.4	198.7	104.9	89.7	64.3	359.9	143.9
AD6	9	19	21	47	1723511	174.0	268.6	189.5	163.9	100.1	355.0	151.1
AD6	11	18	21	47	1723571	234.6	345.2	213.3	239.3	125.2	349.9	156.6
AD7	1	17	21	47	1723631	295.7	61.9	305.2	314.5	119.8	355.8	156.7
AD7	3	18	21	47	1723691	355.3	131.7	327.8	28.0	110.2	8.5	152.5
AD7	5	17	21	47	1723751	53.1	196.4	74.6	96.9	132.6	22.4	150.8
AD7	7	16	21	47	1723811	110.3	262.9	91.5	147.9	167.2	33.2	154.5
AD7	9	14	21	47	1723871	168.8	335.3	191.1	135.1	207.9	35.5	161.5
AD7	11	13	21	47	1723931	229.3	52.1	211.6	183.2	252.9	28.6	167.8
AD8	1	12	21	47	1723991	290.4	125.2	307.8	253.7	300.1	26.6	169.6
AD8	3	12	21	47	1724051	350.2	192.0	326.0	327.0	346.6	35.1	166.1
AD8	5	11	21	47	1724111	48.1	257.4	71.9	40.4	30.6	48.2	163.0
AD8	7	10	21	47	1724171	105.3	326.5	92.1	114.2	71.3	61.4	165.2
AD8	9	8	21	47	1724231	163.6	43.0	189.0	188.3	108.8	69.8	171.5
AD8	11	7	21	47	1724291	223.9	120.1	213.9	261.9	141.6	68.2	178.3
AD9	1	6	21	47	1724351	285.1	189.9	299.2	331.5	161.6	61.1	181.7
AD9	3	7	21	47	1724411	345.0	254.1	328.5	13.8	148.9	62.9	179.4
AD9	5	6	21	47	1724471	43.1	318.2	58.0	2.5	148.5	73.1	175.5
AD9	7	5	21	47	1724531	100.3	28.7	98.5	56.8	176.9	86.3	176.0
AD9	9	3	21	47	1724591	158.5	105.6	177.8	126.5	216.3	98.1	181.4
AD9	11	2	21	47	1724651	218.6	181.7	217.3	200.9	261.2	103.1	188.4
AD10	1	1	21	47	1724711	279.8	250.9	272.0	276.4	308.1	97.9	193.1

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
AD10	3	2	21	47	1724771	339.9	315.7	333.7	351.2	354.0	93.1	192.3
AD10	5	1	21	47	1724831	38.1	22.9	31.7	64.6	37.0	98.3	188.2
AD10	6	30	21	47	1724891	95.3	96.4	105.3	135.6	77.3	109.8	187.1
AD10	8	29	21	47	1724951	153.3	173.7	152.1	199.6	115.5	122.7	191.2
AD10	10	28	21	47	1725011	213.3	245.9	220.8	218.1	151.6	132.3	198.1
AD10	12	27	21	47	1725071	274.4	311.5	251.5	228.5	183.3	133.1	203.8
AD11	2	25	21	47	1725131	334.7	16.4	340.2	292.6	201.2	126.1	204.7
AD11	4	26	21	47	1725191	33.0	85.8	10.7	3.6	187.1	125.0	200.9
AD11	6	25	21	47	1725251	90.3	162.8	110.0	76.2	194.0	133.0	198.4
AD11	8	24	21	47	1725311	148.2	239.9	131.1	150.5	228.0	145.5	201.2
AD11	10	23	21	47	1725371	208.0	309.6	223.6	225.5	271.3	157.6	207.6
AD11	12	22	21	47	1725431	269.1	13.6	245.6	300.1	317.0	164.2	214.0
AD12	2	20	21	47	1725491	329.5	77.7	345.2	11.8	1.4	160.7	216.4
AD12	4	20	21	47	1725551	28.0	148.6	2.9	70.7	43.3	154.6	213.5
AD12	6	19	21	47	1725611	85.3	226.0	111.0	65.3	82.9	157.5	210.0
AD12	8	18	21	47	1725671	143.0	301.4	128.0	97.0	121.2	167.9	211.3
AD12	10	17	21	47	1725731	202.7	10.2	224.2	164.4	158.9	180.8	217.0
AD12	12	16	21	47	1725791	263.8	75.1	245.8	238.4	195.8	191.4	223.7
AD13	2	14	21	47	1725851	324.3	143.0	341.7	313.2	229.9	194.2	227.6
AD13	4	15	21	47	1725911	23.0	217.3	3.2	27.3	253.6	187.9	226.0
AD13	6	14	21	47	1725971	80.3	294.6	105.6	100.9	247.0	184.8	222.0
AD13	8	13	21	47	1726031	137.9	6.2	132.7	173.5	252.3	191.3	221.6
AD13	10	12	21	47	1726091	197.4	71.1	218.8	243.5	286.5	203.5	226.4
AD13	12	11	21	47	1726151	258.4	135.6	248.4	297.3	328.0	216.4	233.3
AD14	2	9	21	47	1726211	319.1	205.4	320.7	285.2	9.6	224.7	238.2
AD14	4	10	21	47	1726271	17.9	282.5	8.1	332.6	49.6	223.4	238.2
AD14	6	9	21	46	1726331	75.3	359.5	88.6	40.2	88.3	216.7	234.2
AD14	8	8	21	46	1726391	132.8	68.9	138.5	112.4	126.6	217.4	232.4
AD14	10	7	21	46	1726451	192.1	133.3	198.0	187.2	165.2	227.0	235.9
AD14	12	6	21	46	1726511	253.0	198.0	252.0	262.6	204.7	240.4	242.6
AD15	2	4	21	46	1726571	313.9	269.2	294.2	337.5	244.9	252.5	248.5

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
AD15	4	5	21	46	1726631	12.9	346.4	15.4	49.9	284.9	258.0	250.0
AD15	6	4	21	46	1726691	70.3	61.2	61.8	115.6	320.1	253.5	246.6
AD15	8	3	21	46	1726751	127.7	129.4	143.2	147.0	332.1	248.2	243.6
AD15	10	2	21	46	1726811	186.8	194.5	171.7	142.9	322.4	252.8	245.7
AD15	12	1	21	46	1726871	247.7	263.4	255.7	204.0	344.9	264.8	251.9
AD16	1	30	21	46	1726931	308.6	338.5	281.7	276.2	19.6	278.8	258.4
AD16	3	30	21	46	1726991	7.8	55.2	22.0	349.6	56.6	289.6	261.4
AD16	5	29	21	46	1727051	65.3	126.0	44.2	63.2	93.9	292.0	259.1
AD16	7	28	21	46	1727111	122.7	190.5	145.8	137.1	131.8	285.5	255.3
AD16	9	26	21	46	1727171	181.6	254.9	164.1	211.1	171.0	283.0	255.9
AD16	11	25	21	46	1727231	242.3	325.0	258.5	284.0	212.0	291.0	261.3
AD17	1	24	21	46	1727291	303.3	42.2	278.9	349.6	255.2	304.6	268.2
AD17	3	25	21	46	1727351	2.7	118.8	22.7	3.7	299.7	318.3	272.5
AD17	5	24	21	46	1727411	60.3	188.0	39.8	15.1	343.4	327.4	271.6
AD17	7	23	21	46	1727471	117.6	252.7	144.9	77.4	20.8	326.7	267.5
AD17	9	21	21	46	1727531	176.4	318.5	166.3	149.2	36.4	319.6	266.5
AD17	11	20	21	46	1727591	237.0	30.7	257.2	224.3	20.3	320.6	270.9
AD18	1	19	21	46	1727651	298.0	107.4	280.3	299.6	34.2	331.2	277.9
AD18	3	20	21	46	1727711	357.6	180.9	10.9	14.1	64.9	345.3	283.3
AD18	5	19	21	46	1727771	55.3	248.5	43.3	86.9	100.0	358.2	284.0
AD18	7	18	21	46	1727831	112.6	313.7	136.7	156.4	137.2	5.0	280.2
AD18	9	16	21	46	1727891	171.1	23.4	170.7	213.5	176.6	1.2	277.8
AD18	11	15	21	46	1727951	231.6	99.6	242.3	206.3	218.8	355.2	280.8
AD19	1	14	21	46	1728011	292.7	176.0	283.7	246.1	263.6	359.6	287.5
AD19	3	15	21	46	1728071	352.5	245.8	344.6	314.1	309.9	11.7	293.9
AD19	5	14	21	46	1728131	50.3	309.8	50.7	25.8	355.3	25.7	296.2
AD19	7	13	21	46	1728191	107.5	14.5	115.7	99.0	36.8	37.2	293.3
AD19	9	11	21	46	1728251	165.9	85.0	175.0	173.6	69.7	40.8	289.7
AD19	11	10	21	46	1728311	226.3	162.3	213.6	248.6	78.3	34.5	291.2
AD20	1	9	21	46	1728371	287.4	238.4	288.2	322.7	61.3	31.2	297.4
AD20	3	9	21	46	1728431	347.3	307.1	323.0	32.1	76.6	38.5	304.3

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
AD20	5	8	21	46	1728491	45.3	12.0	58.0	78.0	107.2	51.3	308.2
AD20	7	7	21	46	1728551	102.5	78.8	89.8	64.5	143.1	64.6	306.6
AD20	9	5	21	46	1728611	160.8	152.4	178.2	116.2	182.6	73.9	302.4
AD20	11	4	21	46	1728671	221.0	229.2	200.6	186.9	225.5	73.7	302.3
AD21	1	3	21	46	1728731	282.1	301.1	292.8	261.5	271.4	66.4	307.5
AD21	3	4	21	46	1728791	342.2	7.6	314.6	336.2	318.4	66.7	314.7
AD21	5	3	21	46	1728851	40.3	72.7	61.4	50.1	4.1	76.2	319.9
AD21	7	2	21	46	1728911	97.5	142.9	78.1	123.4	46.4	89.2	320.0
AD21	8	31	21	46	1728971	155.6	219.9	179.5	195.5	83.6	101.3	315.9
AD21	10	30	21	46	1729031	215.6	296.4	199.7	263.0	110.9	107.5	314.0
AD21	12	29	21	46	1729091	276.8	5.6	294.7	296.6	109.1	103.3	318.0
AD22	2	27	21	46	1729151	337.0	69.1	313.6	293.4	96.7	97.6	325.1
AD22	4	28	21	46	1729211	35.3	133.9	57.4	352.5	117.0	101.6	331.4
AD22	6	27	21	46	1729271	92.5	205.1	79.0	62.1	150.1	112.6	333.3
AD22	8	26	21	46	1729331	150.5	282.6	176.5	135.3	189.1	125.5	329.9
AD22	10	25	21	46	1729391	210.3	358.0	202.5	210.5	232.6	135.8	326.6
AD22	12	24	21	46	1729451	271.5	66.2	285.4	285.9	279.1	137.9	329.0
AD23	2	22	21	46	1729511	331.8	131.3	316.4	0.2	326.3	131.2	335.7
AD23	4	23	21	46	1729571	30.3	198.9	40.6	71.1	11.6	128.9	342.8
AD23	6	22	21	46	1729631	87.5	273.5	85.7	131.6	53.8	136.0	346.4
AD23	8	21	21	46	1729691	145.3	350.7	163.8	133.8	92.3	148.2	344.4
AD23	10	20	21	46	1729751	205.0	61.6	206.1	158.3	126.0	160.6	340.2
AD23	12	19	21	46	1729811	266.1	127.0	257.8	225.8	147.8	168.2	340.7
AD24	2	17	21	46	1729871	326.6	191.8	321.3	298.8	137.0	165.9	346.6
AD24	4	17	21	46	1729931	25.2	262.3	13.5	12.3	133.3	159.3	354.1
AD24	6	16	21	46	1729991	82.5	339.8	92.8	86.0	159.5	161.0	359.3
AD24	8	15	21	46	1730051	140.2	56.2	137.5	160.0	196.9	170.7	359.1
AD24	10	14	21	46	1730111	199.7	125.3	209.6	233.8	240.3	183.6	354.7
AD24	12	13	21	46	1730171	260.8	188.8	238.4	305.5	287.0	194.8	353.3
AD25	2	11	21	46	1730231	321.4	253.7	327.4	3.1	333.9	198.8	357.9
AD25	4	12	21	46	1730291	20.2	325.4	355.4	352.9	18.5	193.2	5.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
AD25	6	11	21	46	1730351	77.5	42.9	97.6	32.1	60.1	189.0	11.8
AD25	8	10	21	46	1730411	135.1	117.8	117.7	98.9	99.0	194.5	13.6
AD25	10	9	21	46	1730471	194.4	185.4	212.1	172.2	135.4	206.3	9.9
AD25	12	8	21	45	1730531	255.4	250.8	233.5	247.6	167.2	219.4	6.8
AD26	2	6	21	45	1730591	316.2	319.2	331.9	322.8	185.1	228.7	9.7
AD26	4	7	21	45	1730651	15.1	34.3	349.6	36.8	170.6	228.7	16.8
AD26	6	6	21	45	1730711	72.5	111.4	98.0	108.8	175.5	221.9	24.1
AD26	8	5	21	45	1730771	130.0	181.7	115.1	176.0	207.6	221.3	27.7
AD26	10	4	21	45	1730831	189.2	246.5	212.2	219.0	249.8	230.1	25.5
AD26	12	3	21	45	1730891	250.1	311.0	234.3	209.2	295.8	243.3	21.2
AD27	2	1	21	45	1730951	310.9	21.8	327.7	266.0	341.7	256.0	22.2
AD27	4	2	21	45	1731011	10.1	99.5	350.6	336.0	25.2	262.7	28.4
AD27	6	1	21	45	1731071	67.5	175.6	90.9	48.3	66.0	259.3	36.1
AD27	7	31	21	45	1731131	124.9	244.5	120.2	122.0	104.8	253.2	41.4
AD27	9	29	21	45	1731191	183.9	308.4	205.7	196.8	142.4	256.5	41.0
AD27	11	28	21	45	1731251	244.7	14.0	237.2	271.7	178.6	267.9	36.5
AD28	1	27	21	45	1731311	305.7	86.1	305.3	344.9	211.2	281.9	35.4
AD28	3	27	21	45	1731371	5.0	163.2	355.4	50.4	231.3	293.5	40.3
AD28	5	26	21	45	1731431	62.5	237.5	71.0	71.6	220.0	297.4	47.9
AD28	7	25	21	45	1731491	119.9	304.6	126.5	75.2	228.1	291.5	54.4
AD28	9	23	21	45	1731551	178.7	10.2	184.2	137.0	263.6	287.7	56.2
AD28	11	22	21	45	1731611	239.4	79.8	240.7	209.8	306.7	294.6	52.3
AD29	1	21	21	45	1731671	300.4	155.5	279.6	284.7	350.3	307.8	49.4
AD29	3	22	21	45	1731731	359.9	232.1	2.4	359.1	32.0	321.7	52.5
AD29	5	21	21	45	1731791	57.5	301.5	44.5	72.8	71.6	331.8	59.7
AD29	7	20	21	45	1731851	114.8	5.9	131.4	145.9	110.1	332.6	67.0
AD29	9	18	21	45	1731911	173.5	70.6	158.4	217.0	148.4	325.5	70.7
AD29	11	17	21	45	1731971	234.0	141.6	244.1	279.7	186.9	324.9	68.3
AD30	1	16	21	45	1732031	295.1	219.4	268.9	283.1	225.5	334.6	64.1
AD30	3	17	21	45	1732091	354.8	295.0	8.8	308.6	262.9	348.5	65.2
AD30	5	16	21	45	1732151	52.5	3.6	29.6	13.4	294.0	1.8	71.4

续表

年	月	日	时	分	甲子日	日月五星黄经(度)天体						
						日	月	水	金	火	木	土
AD30	7	15	21	45	1732211	109.8	67.9	133.9	84.4	298.7	9.8	79.1
AD30	9	13	21	45	1732271	168.3	134.7	151.4	158.4	295.2	7.4	84.4
AD30	11	12	21	45	1732331	228.7	207.8	246.4	233.8	323.4	0.6	83.9
AD31	1	11	21	45	1732391	289.8	284.3	267.0	309.0	0.8	3.5	79.4
AD31	3	12	21	45	1732451	349.6	357.2	8.9	22.6	39.3	14.9	78.4
AD31	5	11	21	45	1732511	47.5	63.7	26.6	91.4	77.4	28.9	83.3
AD31	7	10	21	45	1732571	104.8	129.3	132.1	141.6	115.3	40.9	90.8
AD31	9	8	21	45	1732631	163.1	199.8	154.2	128.5	153.9	46.0	97.3
AD31	11	7	21	45	1732691	223.3	276.5	244.3	177.4	193.8	40.5	98.8
AD32	1	6	21	45	1732751	284.5	352.7	268.7	248.1	235.4	35.9	94.9
AD32	3	6	21	45	1732811	344.5	61.2	355.0	321.5	278.4	42.0	92.1
AD32	5	5	21	45	1732871	42.5	125.1	30.3	35.1	321.3	54.3	95.3
AD32	7	4	21	45	1732931	99.7	190.0	122.1	108.8	359.1	67.8	102.3
AD32	9	2	21	45	1732991	157.9	261.6	159.1	182.9	15.0	77.8	109.4
AD32	11	1	21	45	1733051	218.0	339.4	228.8	256.3	0.4	79.0	112.9
AD32	12	31	21	45	1733111	279.2	54.3	272.1	325.7	16.5	71.9	110.3
AD33	3	1	21	45	1733171	339.3	122.6	327.6	7.1	48.3	70.8	106.3
AD33	4	30	21	45	1733231	37.5	187.2	37.7	356.5	83.8	79.3	107.5
AD33	6	29	21	45	1733291	94.7	255.0	99.0	51.4	120.7	92.1	113.5
AD33	8	28	21	45	1733351	152.7	329.6	163.6	121.0	159.3	104.6	120.9
AD33	10	27	21	45	1733411	212.7	45.9	200.2	195.4	200.1	111.8	125.9
AD33	12	26	21	45	1733471	273.8	117.3	276.4	270.9	243.5	108.8	125.1
AD34	2	24	21	45	1733531	334.1	182.8	308.4	345.8	288.8	102.4	120.7
AD34	4	25	21	45	1733591	32.5	248.3	45.0	59.3	334.5	105.1	119.9
AD34	6	24	21	45	1733651	89.7	319.4	74.4	130.2	17.3	115.5	124.7
AD34	8	23	21	45	1733711	147.6	36.8	166.9	193.6	52.3	128.4	132.0
AD34	10	22	21	45	1733771	207.4	113.0	187.9	209.8	63.9	139.3	138.1
AD34	12	21	21	45	1733831	268.5	181.0	280.4	222.4	46.7	142.7	139.1
AD35	2	19	21	45	1733891	328.9	244.5	301.7	287.0	61.0	136.5	135.1
AD35	4	20	21	45	1733951	27.5	309.7	48.1	358.2	91.3	133.0	132.7
AD35	6	19	21	45	1734011	84.7	21.8	64.6	70.9	126.6	139.2	135.8

十四、夏商周三代二分二至表

干 支 表

1	甲子	11	甲戌	21	甲申	31	甲午	41	甲辰	51	甲寅
2	乙丑	12	乙亥	22	乙酉	32	乙未	42	乙巳	52	乙卯
3	丙寅	13	丙子	23	丙戌	33	丙申	43	丙午	53	丙辰
4	丁卯	14	丁丑	24	丁亥	34	丁酉	44	丁未	54	丁巳
5	戊辰	15	戊寅	25	戊子	35	戊戌	45	戊申	55	戊午
6	己巳	16	己卯	26	己丑	36	己亥	46	己酉	56	己未
7	庚午	17	庚辰	27	庚寅	37	庚子	47	庚戌	57	庚申
8	辛未	18	辛巳	28	辛卯	38	辛丑	48	辛亥	58	辛酉
9	壬申	19	壬午	29	壬辰	39	壬寅	49	壬子	59	壬戌
10	癸酉	20	癸未	30	癸巳	40	癸卯	50	癸丑	60	癸亥

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC2101	4	8	5	18	甲子	夏至	BC2101	7	11	11	44	戊戌	秋分	BC2101	10	10	3	50	己巳	冬至	BC2100	1	6	13	35	丁酉
春分	BC2100	4	8	11	4	己巳	夏至	BC2100	7	11	17	34	癸卯	秋分	BC2100	10	10	9	40	甲戌	冬至	BC2099	1	6	19	23	壬寅
春分	BC2099	4	8	16	57	甲戌	夏至	BC2099	7	11	23	25	戊申	秋分	BC2099	10	10	15	34	己卯	冬至	BC2098	1	7	1	20	戊申
春分	BC2098	4	8	22	54	己卯	夏至	BC2098	7	12	5	17	甲寅	秋分	BC2098	10	10	21	30	甲申	冬至	BC2097	1	7	7	9	癸丑
春分	BC2097	4	8	4	32	乙酉	夏至	BC2097	7	11	11	2	己未	秋分	BC2097	10	10	3	24	庚寅	冬至	BC2096	1	6	13	2	戊午
春分	BC2096	4	8	10	24	庚寅	夏至	BC2096	7	11	17	0	甲子	秋分	BC2096	10	10	9	16	乙未	冬至	BC2095	1	6	19	0	癸亥
春分	BC2095	4	8	16	23	乙未	夏至	BC2095	7	11	22	51	己巳	秋分	BC2095	10	10	15	4	庚子	冬至	BC2094	1	7	0	54	己巳
春分	BC2094	4	8	22	7	庚子	夏至	BC2094	7	12	4	30	乙亥	秋分	BC2094	10	10	20	53	乙巳	冬至	BC2093	1	7	6	44	甲戌
春分	BC2093	4	8	4	1	丙午	夏至	BC2093	7	11	10	24	庚辰	秋分	BC2093	10	10	2	46	辛亥	冬至	BC2092	1	6	12	29	己卯
春分	BC2092	4	8	9	50	辛亥	夏至	BC2092	7	11	16	12	乙酉	秋分	BC2092	10	10	8	32	丙辰	冬至	BC2091	1	6	18	14	甲申
春分	BC2091	4	8	15	38	丙辰	夏至	BC2091	7	11	21	59	庚寅	秋分	BC2091	10	10	14	17	辛酉	冬至	BC2090	1	7	0	7	庚寅
春分	BC2090	4	8	21	30	辛酉	夏至	BC2090	7	12	3	50	丙申	秋分	BC2090	10	10	20	7	丙寅	冬至	BC2089	1	7	5	52	乙未
春分	BC2089	4	8	3	5	丁卯	夏至	BC2089	7	11	9	34	辛丑	秋分	BC2089	10	10	1	55	壬申	冬至	BC2088	1	6	11	35	庚子
春分	BC2088	4	8	8	51	壬申	夏至	BC2088	7	11	15	29	丙午	秋分	BC2088	10	10	7	45	丁丑	冬至	BC2087	1	6	17	24	乙巳
春分	BC2087	4	8	14	46	丁丑	夏至	BC2087	7	11	21	18	辛亥	秋分	BC2087	10	10	13	37	壬午	冬至	BC2086	1	6	23	15	庚戌
春分	BC2086	4	8	20	24	壬午	夏至	BC2086	7	12	2	52	丁巳	秋分	BC2086	10	10	19	26	丁亥	冬至	BC2085	1	7	5	4	丙辰
春分	BC2085	4	8	2	11	戊子	夏至	BC2085	7	11	8	45	壬戌	秋分	BC2085	10	10	1	20	癸巳	冬至	BC2084	1	6	10	55	辛酉
春分	BC2084	4	8	8	1	癸巳	夏至	BC2084	7	11	14	34	丁卯	秋分	BC2084	10	10	7	7	戊戌	冬至	BC2083	1	6	16	48	丙寅
春分	BC2083	4	8	13	51	戊戌	夏至	BC2083	7	11	20	20	壬申	秋分	BC2083	10	10	12	53	癸卯	冬至	BC2082	1	6	22	45	辛未
春分	BC2082	4	8	19	50	癸卯	夏至	BC2082	7	12	2	15	戊寅	秋分	BC2082	10	10	18	50	戊申	冬至	BC2081	1	7	4	35	丁丑
春分	BC2081	4	8	1	35	己酉	夏至	BC2081	7	11	8	1	癸未	秋分	BC2081	10	10	0	42	甲寅	冬至	BC2080	1	6	10	22	壬午
春分	BC2080	4	8	7	28	甲寅	夏至	BC2080	7	11	13	59	戊子	秋分	BC2080	10	10	6	34	己未	冬至	BC2079	1	6	16	17	丁亥
春分	BC2079	4	8	13	30	己未	夏至	BC2079	7	11	19	55	癸巳	秋分	BC2079	10	10	12	26	甲子	冬至	BC2078	1	6	22	13	壬辰
春分	BC2078	4	8	19	13	甲子	夏至	BC2078	7	12	1	36	己亥	秋分	BC2078	10	10	18	14	己巳	冬至	BC2077	1	7	4	1	戊戌
春分	BC2077	4	8	1	1	庚午	夏至	BC2077	7	11	7	34	甲辰	秋分	BC2077	10	10	0	8	乙亥	冬至	BC2076	1	6	9	48	癸卯
春分	BC2076	4	8	6	53	乙亥	夏至	BC2076	7	11	13	28	己酉	秋分	BC2076	10	10	5	59	庚辰	冬至	BC2075	1	6	15	36	戊申
春分	BC2075	4	8	12	40	庚辰	夏至	BC2075	7	11	19	10	甲寅	秋分	BC2075	10	10	11	47	乙酉	冬至	BC2074	1	6	21	27	癸丑
春分	BC2074	4	8	18	31	乙酉	夏至	BC2074	7	12	1	2	庚申	秋分	BC2074	10	10	17	45	庚寅	冬至	BC2073	1	7	3	16	己未
春分	BC2073	4	8	0	8	辛卯	夏至	BC2073	7	11	6	43	乙丑	秋分	BC2073	10	9	23	33	乙未	冬至	BC2072	1	6	9	4	甲子
春分	BC2072	4	8	5	54	丙申	夏至	BC2072	7	11	12	34	庚午	秋分	BC2072	10	10	5	19	辛丑	冬至	BC2071	1	6	14	58	己巳
春分	BC2071	4	8	11	50	辛丑	夏至	BC2071	7	11	18	25	乙亥	秋分	BC2071	10	10	11	7	丙午	冬至	BC2070	1	6	20	51	甲戌
春分	BC2070	4	8	17	32	丙午	夏至	BC2070	7	11	23	58	庚辰	秋分	BC2070	10	10	16	52	辛亥	冬至	BC2069	1	7	2	37	庚辰

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC2069	4	7	23	20	辛亥	夏至	BC2069	7	11	5	50	丙戌	秋分	BC2069	10	9	22	44	丙辰	冬至	BC2068	1	6	8	21	乙酉
春分	BC2068	4	8	5	12	丁巳	夏至	BC2068	7	11	11	41	辛卯	秋分	BC2068	10	10	4	31	壬戌	冬至	BC2067	1	6	14	11	庚寅
春分	BC2067	4	8	11	1	壬戌	夏至	BC2067	7	11	17	23	丙申	秋分	BC2067	10	10	10	14	丁卯	冬至	BC2066	1	6	20	1	乙未
春分	BC2066	4	8	16	51	丁卯	夏至	BC2066	7	11	23	19	辛丑	秋分	BC2066	10	10	16	9	壬申	冬至	BC2065	1	7	1	51	辛丑
春分	BC2065	4	7	22	34	壬申	夏至	BC2065	7	11	5	8	丁未	秋分	BC2065	10	9	21	59	丁丑	冬至	BC2064	1	6	7	38	丙午
春分	BC2064	4	8	4	22	戊寅	夏至	BC2064	7	11	11	1	壬子	秋分	BC2064	10	10	3	50	癸未	冬至	BC2063	1	6	13	28	辛亥
春分	BC2063	4	8	10	22	癸未	夏至	BC2063	7	11	16	58	丁巳	秋分	BC2063	10	10	9	49	戊子	冬至	BC2062	1	6	19	26	丙辰
春分	BC2062	4	8	16	7	戊子	夏至	BC2062	7	11	22	36	壬戌	秋分	BC2062	10	10	15	40	癸巳	冬至	BC2061	1	7	1	16	壬戌
春分	BC2061	4	7	21	53	癸巳	夏至	BC2061	7	11	4	32	戊辰	秋分	BC2061	10	9	21	36	戊戌	冬至	BC2060	1	6	7	9	丁卯
春分	BC2060	4	8	3	49	己亥	夏至	BC2060	7	11	10	29	癸酉	秋分	BC2060	10	10	3	27	甲辰	冬至	BC2059	1	6	13	7	壬申
春分	BC2059	4	8	9	41	甲辰	夏至	BC2059	7	11	16	11	戊寅	秋分	BC2059	10	10	9	11	己酉	冬至	BC2058	1	6	18	58	丁丑
春分	BC2058	4	8	15	34	己酉	夏至	BC2058	7	11	22	5	癸未	秋分	BC2058	10	10	15	9	甲寅	冬至	BC2057	1	7	0	48	癸未
春分	BC2057	4	7	21	21	甲寅	夏至	BC2057	7	11	3	53	己丑	秋分	BC2057	10	9	21	0	己未	冬至	BC2056	1	6	6	34	戊子
春分	BC2056	4	8	3	9	庚申	夏至	BC2056	7	11	9	42	甲午	秋分	BC2056	10	10	2	44	乙丑	冬至	BC2055	1	6	12	22	癸巳
春分	BC2055	4	8	9	4	乙丑	夏至	BC2055	7	11	15	37	己亥	秋分	BC2055	10	10	8	38	庚午	冬至	BC2054	1	6	18	19	戊戌
春分	BC2054	4	8	14	46	庚午	夏至	BC2054	7	11	21	13	甲辰	秋分	BC2054	10	10	14	20	乙亥	冬至	BC2053	1	7	0	1	甲辰
春分	BC2053	4	7	20	26	乙亥	夏至	BC2053	7	11	3	4	庚戌	秋分	BC2053	10	9	20	9	庚辰	冬至	BC2052	1	6	5	44	己酉
春分	BC2052	4	8	2	18	辛巳	夏至	BC2052	7	11	8	59	乙卯	秋分	BC2052	10	10	2	1	丙戌	冬至	BC2051	1	6	11	34	甲寅
春分	BC2051	4	8	8	5	丙戌	夏至	BC2051	7	11	14	35	庚申	秋分	BC2051	10	10	7	44	辛卯	冬至	BC2050	1	6	17	20	己未
春分	BC2050	4	8	13	50	辛卯	夏至	BC2050	7	11	20	25	乙丑	秋分	BC2050	10	10	13	42	丙申	冬至	BC2049	1	6	23	10	甲子
春分	BC2049	4	7	19	32	丙申	夏至	BC2049	7	11	2	12	辛未	秋分	BC2049	10	9	19	32	辛丑	冬至	BC2048	1	6	5	3	庚午
春分	BC2048	4	8	1	20	壬寅	夏至	BC2048	7	11	8	0	丙子	秋分	BC2048	10	10	1	14	丁未	冬至	BC2047	1	6	10	54	乙亥
春分	BC2047	4	8	7	17	丁未	夏至	BC2047	7	11	13	56	辛巳	秋分	BC2047	10	10	7	11	壬子	冬至	BC2046	1	6	16	53	庚辰
春分	BC2046	4	8	13	7	壬子	夏至	BC2046	7	11	19	35	丙戌	秋分	BC2046	10	10	12	59	丁巳	冬至	BC2045	1	6	22	40	乙酉
春分	BC2045	4	7	18	55	丁巳	夏至	BC2045	7	11	1	28	壬辰	秋分	BC2045	10	9	18	51	壬戌	冬至	BC2044	1	6	4	26	辛卯
春分	BC2044	4	8	0	52	癸亥	夏至	BC2044	7	11	7	29	丁酉	秋分	BC2044	10	10	0	47	戊辰	冬至	BC2043	1	6	10	23	丙申
春分	BC2043	4	8	6	45	戊辰	夏至	BC2043	7	11	13	12	壬寅	秋分	BC2043	10	10	6	29	癸酉	冬至	BC2042	1	6	16	13	辛丑
春分	BC2042	4	8	12	33	癸酉	夏至	BC2042	7	11	19	8	丁未	秋分	BC2042	10	10	12	27	戊寅	冬至	BC2041	1	6	22	2	丙午
春分	BC2041	4	7	18	19	戊寅	夏至	BC2041	7	11	1	2	癸丑	秋分	BC2041	10	9	18	21	癸未	冬至	BC2040	1	6	3	53	壬子
春分	BC2040	4	8	0	8	甲申	夏至	BC2040	7	11	6	51	戊午	秋分	BC2040	10	10	0	8	己丑	冬至	BC2039	1	6	9	39	丁巳
春分	BC2039	4	8	6	1	己丑	夏至	BC2039	7	11	12	45	癸亥	秋分	BC2039	10	10	6	8	甲午	冬至	BC2038	1	6	15	37	壬戌

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC2038	4	8	11	46	甲午	夏至	BC2038	7	11	18	21	戊辰	秋分	BC2038	10	10	11	57	己亥	冬至	BC2037	1	6	21	28	丁卯
春分	BC2037	4	7	17	28	己亥	夏至	BC2037	7	11	0	9	甲戌	秋分	BC2037	10	9	17	44	甲辰	冬至	BC2036	1	6	3	14	癸酉
春分	BC2036	4	7	23	19	甲辰	夏至	BC2036	7	11	6	5	己卯	秋分	BC2036	10	9	23	35	己酉	冬至	BC2035	1	6	9	12	戊寅
春分	BC2035	4	8	5	13	庚戌	夏至	BC2035	7	11	11	42	甲申	秋分	BC2035	10	10	5	14	乙卯	冬至	BC2034	1	6	14	57	癸未
春分	BC2034	4	8	11	0	乙卯	夏至	BC2034	7	11	17	30	己丑	秋分	BC2034	10	10	11	7	庚申	冬至	BC2033	1	6	20	41	戊子
春分	BC2033	4	7	16	46	庚申	夏至	BC2033	7	10	23	22	甲午	秋分	BC2033	10	9	17	0	乙丑	冬至	BC2032	1	6	2	31	甲午
春分	BC2032	4	7	22	35	乙丑	夏至	BC2032	7	11	5	7	庚子	秋分	BC2032	10	9	22	39	庚午	冬至	BC2031	1	6	8	15	己亥
春分	BC2031	4	8	4	25	辛未	夏至	BC2031	7	11	11	2	乙巳	秋分	BC2031	10	10	4	33	丙子	冬至	BC2030	1	6	14	12	甲辰
春分	BC2030	4	8	10	11	丙子	夏至	BC2030	7	11	16	44	庚戌	秋分	BC2030	10	10	10	21	辛巳	冬至	BC2029	1	6	19	59	己酉
春分	BC2029	4	7	15	54	辛巳	夏至	BC2029	7	10	22	34	乙卯	秋分	BC2029	10	9	16	8	丙戌	冬至	BC2028	1	6	1	39	乙卯
春分	BC2028	4	7	21	45	丙戌	夏至	BC2028	7	11	4	33	辛酉	秋分	BC2028	10	9	22	7	辛卯	冬至	BC2027	1	6	7	36	庚申
春分	BC2027	4	8	3	40	壬辰	夏至	BC2027	7	11	10	14	丙寅	秋分	BC2027	10	10	3	53	丁酉	冬至	BC2026	1	6	13	26	乙丑
春分	BC2026	4	8	9	25	丁酉	夏至	BC2026	7	11	16	4	辛未	秋分	BC2026	10	10	9	51	壬寅	冬至	BC2025	1	6	19	16	庚午
春分	BC2025	4	7	15	11	壬寅	夏至	BC2025	7	10	22	0	丙子	秋分	BC2025	10	9	15	49	丁未	冬至	BC2024	1	6	1	16	丙子
春分	BC2024	4	7	21	4	丁未	夏至	BC2024	7	11	3	48	壬午	秋分	BC2024	10	9	21	30	壬子	冬至	BC2023	1	6	7	5	辛巳
春分	BC2023	4	8	2	58	癸丑	夏至	BC2023	7	11	9	42	丁亥	秋分	BC2023	10	10	3	28	戊午	冬至	BC2022	1	6	13	5	丙戌
春分	BC2022	4	8	8	50	戊午	夏至	BC2022	7	11	15	25	壬辰	秋分	BC2022	10	10	9	21	癸亥	冬至	BC2021	1	6	18	55	辛卯
春分	BC2021	4	7	14	38	癸亥	夏至	BC2021	7	10	21	13	丁酉	秋分	BC2021	10	9	15	6	戊辰	冬至	BC2020	1	6	0	37	丁酉
春分	BC2020	4	7	20	30	戊辰	夏至	BC2020	7	11	3	12	癸卯	秋分	BC2020	10	9	21	2	癸酉	冬至	BC2019	1	6	6	35	壬寅
春分	BC2019	4	8	2	26	甲戌	夏至	BC2019	7	11	8	55	戊申	秋分	BC2019	10	10	2	41	己卯	冬至	BC2018	1	6	12	23	丁未
春分	BC2018	4	8	8	8	己卯	夏至	BC2018	7	11	14	43	癸丑	秋分	BC2018	10	10	8	32	甲申	冬至	BC2017	1	6	18	4	壬子
春分	BC2017	4	7	13	50	甲申	夏至	BC2017	7	10	20	38	戊午	秋分	BC2017	10	9	14	28	己丑	冬至	BC2016	1	5	23	55	丁巳
春分	BC2016	4	7	19	41	己丑	夏至	BC2016	7	11	2	23	甲子	秋分	BC2016	10	9	20	9	甲午	冬至	BC2015	1	6	5	37	癸亥
春分	BC2015	4	8	1	28	乙未	夏至	BC2015	7	11	8	11	己巳	秋分	BC2015	10	10	2	6	庚子	冬至	BC2014	1	6	11	31	戊辰
春分	BC2014	4	8	7	11	庚子	夏至	BC2014	7	11	13	53	甲戌	秋分	BC2014	10	10	7	58	乙巳	冬至	BC2013	1	6	17	25	癸酉
春分	BC2013	4	7	12	55	乙巳	夏至	BC2013	7	10	19	38	己卯	秋分	BC2013	10	9	13	39	庚戌	冬至	BC2012	1	5	23	7	戊寅
春分	BC2012	4	7	18	43	庚戌	夏至	BC2012	7	11	1	34	乙酉	秋分	BC2012	10	9	19	33	乙卯	冬至	BC2011	1	6	5	6	甲申
春分	BC2011	4	8	0	40	丙辰	夏至	BC2011	7	11	7	15	庚寅	秋分	BC2011	10	10	1	16	辛酉	冬至	BC2010	1	6	10	56	己丑
春分	BC2010	4	8	6	28	辛酉	夏至	BC2010	7	11	13	1	乙未	秋分	BC2010	10	10	7	8	丙寅	冬至	BC2009	1	6	16	37	甲午
春分	BC2009	4	7	12	13	丙寅	夏至	BC2009	7	10	18	58	庚子	秋分	BC2009	10	9	13	6	辛未	冬至	BC2008	1	5	22	33	己亥
春分	BC2008	4	7	18	9	辛未	夏至	BC2008	7	11	0	48	丙午	秋分	BC2008	10	9	18	48	丙子	冬至	BC2007	1	6	4	21	乙巳

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC2007	4	7	23	59	丙子	夏至	BC2007	7	11	6	40	辛亥	秋分	BC2007	10	10	0	42	壬午	冬至	BC2006	1	6	10	16	庚戌
春分	BC2006	4	8	5	45	壬午	夏至	BC2006	7	11	12	29	内辰	秋分	BC2006	10	10	6	38	丁亥	冬至	BC2005	1	6	16	11	乙卯
春分	BC2005	4	7	11	36	丁亥	夏至	BC2005	7	10	18	19	辛酉	秋分	BC2005	10	9	12	24	壬辰	冬至	BC2004	1	5	21	51	庚申
春分	BC2004	4	7	17	25	壬辰	夏至	BC2004	7	11	0	16	丁卯	秋分	BC2004	10	9	18	24	丁酉	冬至	BC2003	1	6	3	49	丙寅
春分	BC2003	4	7	23	22	丁酉	夏至	BC2003	7	11	6	1	壬申	秋分	BC2003	10	10	0	13	癸卯	冬至	BC2002	1	6	9	44	辛未
春分	BC2002	4	8	5	8	癸卯	夏至	BC2002	7	11	11	45	丁丑	秋分	BC2002	10	10	6	4	戊申	冬至	BC2001	1	6	15	28	丙子
春分	BC2001	4	7	10	49	戊申	夏至	BC2001	7	10	17	42	壬午	秋分	BC2001	10	9	12	0	癸丑	冬至	BC2000	1	5	21	28	辛巳
春分	BC2000	4	7	16	47	癸丑	夏至	BC2000	7	10	23	30	丁亥	秋分	BC2000	10	9	17	40	戊午	冬至	BC1999	1	6	3	15	丁亥
春分	BC1999	4	7	22	37	戊午	夏至	BC1999	7	11	5	17	癸巳	秋分	BC1999	10	9	23	31	癸亥	冬至	BC1998	1	6	9	5	壬辰
春分	BC1998	4	8	4	22	甲子	夏至	BC1998	7	11	11	2	戊戌	秋分	BC1998	10	10	5	26	己巳	冬至	BC1997	1	6	14	57	丁酉
春分	BC1997	4	7	10	12	己巳	夏至	BC1997	7	10	16	49	癸卯	秋分	BC1997	10	9	11	7	甲戌	冬至	BC1996	1	5	20	33	壬寅
春分	BC1996	4	7	15	57	甲戌	夏至	BC1996	7	10	22	42	戊申	秋分	BC1996	10	9	16	58	己卯	冬至	BC1995	1	6	2	28	戊申
春分	BC1995	4	7	21	50	己卯	夏至	BC1995	7	11	4	27	甲寅	秋分	BC1995	10	9	22	42	甲申	冬至	BC1994	1	6	8	19	癸丑
春分	BC1994	4	8	3	33	乙酉	夏至	BC1994	7	11	10	11	己未	秋分	BC1994	10	10	4	28	庚寅	冬至	BC1993	1	6	13	55	戊午
春分	BC1993	4	7	9	11	庚寅	夏至	BC1993	7	10	16	6	甲子	秋分	BC1993	10	9	10	27	乙未	冬至	BC1992	1	5	19	48	癸亥
春分	BC1992	4	7	15	6	乙未	夏至	BC1992	7	10	21	55	己巳	秋分	BC1992	10	9	16	12	庚子	冬至	BC1991	1	6	1	35	己巳
春分	BC1991	4	7	20	53	庚子	夏至	BC1991	7	11	3	39	乙亥	秋分	BC1991	10	9	22	6	乙巳	冬至	BC1990	1	6	7	28	甲戌
春分	BC1990	4	8	2	35	丙午	夏至	BC1990	7	11	9	26	庚辰	秋分	BC1990	10	10	4	5	辛亥	冬至	BC1989	1	6	13	28	己卯
春分	BC1989	4	7	8	27	辛亥	夏至	BC1989	7	10	15	16	乙酉	秋分	BC1989	10	9	9	48	丙辰	冬至	BC1988	1	5	19	15	甲申
春分	BC1988	4	7	14	18	丙辰	夏至	BC1988	7	10	21	10	庚寅	秋分	BC1988	10	9	15	42	辛酉	冬至	BC1987	1	6	1	13	庚寅
春分	BC1987	4	7	20	18	辛酉	夏至	BC1987	7	11	2	59	丙申	秋分	BC1987	10	9	21	33	丙寅	冬至	BC1986	1	6	7	10	乙未
春分	BC1986	4	8	2	12	丁卯	夏至	BC1986	7	11	8	45	辛丑	秋分	BC1986	10	10	3	23	壬申	冬至	BC1985	1	6	12	50	庚子
春分	BC1985	4	7	7	55	壬申	夏至	BC1985	7	10	14	42	丙午	秋分	BC1985	10	9	9	21	丁丑	冬至	BC1984	1	5	18	46	乙巳
春分	BC1984	4	7	13	55	丁丑	夏至	BC1984	7	10	20	36	辛亥	秋分	BC1984	10	9	15	4	壬午	冬至	BC1983	1	6	0	38	辛亥
春分	BC1983	4	7	19	45	壬午	夏至	BC1983	7	11	2	25	丁巳	秋分	BC1983	10	9	20	53	丁亥	冬至	BC1982	1	6	6	26	丙辰
春分	BC1982	4	8	1	25	戊子	夏至	BC1982	7	11	8	14	壬戌	秋分	BC1982	10	10	2	50	癸巳	冬至	BC1981	1	6	12	19	辛酉
春分	BC1981	4	7	7	16	癸巳	夏至	BC1981	7	10	14	5	丁卯	秋分	BC1981	10	9	8	35	戊戌	冬至	BC1980	1	5	17	57	丙寅
春分	BC1980	4	7	13	1	戊戌	夏至	BC1980	7	10	19	54	壬申	秋分	BC1980	10	9	14	29	癸卯	冬至	BC1979	1	5	23	48	辛未
春分	BC1979	4	7	18	51	癸卯	夏至	BC1979	7	11	1	37	戊寅	秋分	BC1979	10	9	20	20	戊申	冬至	BC1978	1	6	5	44	丁丑
春分	BC1978	4	8	0	37	己酉	夏至	BC1978	7	11	7	19	癸未	秋分	BC1978	10	10	2	6	甲寅	冬至	BC1977	1	6	11	24	壬午
春分	BC1977	4	7	6	12	甲寅	夏至	BC1977	7	10	13	9	戊子	秋分	BC1977	10	9	7	57	己未	冬至	BC1976	1	5	17	19	丁亥

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1976	4	7	12	8	己未	夏至	BC1976	7	10	18	59	癸巳	秋分	BC1976	10	9	13	40	甲子	冬至	BC1975	1	5	23	12	壬辰
春分	BC1975	4	7	18	0	甲子	夏至	BC1975	7	11	0	41	己亥	秋分	BC1975	10	9	19	28	己巳	冬至	BC1974	1	6	4	56	戊戌
春分	BC1974	4	7	23	40	己巳	夏至	BC1974	7	11	6	26	甲辰	秋分	BC1974	10	10	1	24	乙亥	冬至	BC1973	1	6	10	50	癸卯
春分	BC1973	4	7	5	36	乙亥	夏至	BC1973	7	10	12	19	己酉	秋分	BC1973	10	9	7	8	庚辰	冬至	BC1972	1	5	16	34	戊申
春分	BC1972	4	7	11	24	庚辰	夏至	BC1972	7	10	18	10	甲寅	秋分	BC1972	10	9	12	58	乙酉	冬至	BC1971	1	5	22	27	癸丑
春分	BC1971	4	7	17	17	乙酉	夏至	BC1971	7	11	0	0	庚申	秋分	BC1971	10	9	18	49	庚寅	冬至	BC1970	1	6	4	24	己未
春分	BC1970	4	7	23	9	庚寅	夏至	BC1970	7	11	5	50	乙丑	秋分	BC1970	10	10	0	39	丙申	冬至	BC1969	1	6	10	3	甲子
春分	BC1969	4	7	4	49	丙申	夏至	BC1969	7	10	13	45	庚午	秋分	BC1969	10	9	6	37	辛丑	冬至	BC1968	1	5	15	57	己巳
春分	BC1968	4	7	10	47	辛丑	夏至	BC1968	7	10	17	40	乙亥	秋分	BC1968	10	9	12	29	丙午	冬至	BC1967	1	5	21	52	甲戌
春分	BC1967	4	7	16	41	丙午	夏至	BC1967	7	10	23	26	庚辰	秋分	BC1967	10	9	18	22	辛亥	冬至	BC1966	1	6	3	42	庚辰
春分	BC1966	4	7	22	19	辛亥	夏至	BC1966	7	11	5	13	丙戌	秋分	BC1966	10	10	0	20	丁巳	冬至	BC1965	1	6	9	42	乙酉
春分	BC1965	4	7	4	15	丁巳	夏至	BC1965	7	10	11	8	辛卯	秋分	BC1965	10	9	6	6	壬戌	冬至	BC1964	1	5	15	31	庚寅
春分	BC1964	4	7	10	5	壬戌	夏至	BC1964	7	10	16	57	丙申	秋分	BC1964	10	9	11	54	丁卯	冬至	BC1963	1	5	21	22	乙未
春分	BC1963	4	7	15	57	丁卯	夏至	BC1963	7	10	22	43	辛丑	秋分	BC1963	10	9	17	46	壬申	冬至	BC1962	1	6	3	16	辛丑
春分	BC1962	4	7	21	50	壬申	夏至	BC1962	7	11	4	29	丁未	秋分	BC1962	10	9	23	33	丁丑	冬至	BC1961	1	6	8	54	丙午
春分	BC1961	4	7	3	28	戊寅	夏至	BC1961	7	10	10	18	壬子	秋分	BC1961	10	9	5	24	癸未	冬至	BC1960	1	5	14	43	辛亥
春分	BC1960	4	7	9	20	癸未	夏至	BC1960	7	10	16	9	丁巳	秋分	BC1960	10	9	11	8	戊子	冬至	BC1959	1	5	20	35	丙辰
春分	BC1959	4	7	15	10	戊子	夏至	BC1959	7	10	21	53	壬戌	秋分	BC1959	10	9	16	53	癸巳	冬至	BC1958	1	6	2	19	壬戌
春分	BC1958	4	7	20	44	癸巳	夏至	BC1958	7	11	3	37	戊辰	秋分	BC1958	10	9	22	46	戊戌	冬至	BC1957	1	6	8	9	丁卯
春分	BC1957	4	7	2	35	己亥	夏至	BC1957	7	10	9	30	癸酉	秋分	BC1957	10	9	4	34	甲辰	冬至	BC1956	1	5	13	52	壬申
春分	BC1956	4	7	8	24	甲辰	夏至	BC1956	7	10	15	16	戊寅	秋分	BC1956	10	9	10	24	己酉	冬至	BC1955	1	5	19	42	丁丑
春分	BC1955	4	7	14	10	己酉	夏至	BC1955	7	10	20	59	癸未	秋分	BC1955	10	9	16	17	甲寅	冬至	BC1954	1	6	1	40	癸未
春分	BC1954	4	7	20	2	甲寅	夏至	BC1954	7	11	2	49	己丑	秋分	BC1954	10	9	22	6	己未	冬至	BC1953	1	6	7	26	戊子
春分	BC1953	4	7	1	42	庚申	夏至	BC1953	7	10	8	39	甲午	秋分	BC1953	10	9	3	57	乙丑	冬至	BC1952	1	5	13	20	癸巳
春分	BC1952	4	7	7	40	乙丑	夏至	BC1952	7	10	14	34	己亥	秋分	BC1952	10	9	9	47	庚午	冬至	BC1951	1	5	19	18	戊戌
春分	BC1951	4	7	13	41	庚午	夏至	BC1951	7	10	20	23	甲辰	秋分	BC1951	10	9	15	39	乙亥	冬至	BC1950	1	6	1	5	甲辰
春分	BC1950	4	7	19	21	乙亥	夏至	BC1950	7	11	2	9	庚戌	秋分	BC1950	10	9	21	35	庚辰	冬至	BC1949	1	6	6	59	己酉
春分	BC1949	4	7	1	18	辛巳	夏至	BC1949	7	10	8	9	乙卯	秋分	BC1949	10	9	3	26	丙戌	冬至	BC1948	1	5	12	49	甲寅
春分	BC1948	4	7	7	12	丙戌	夏至	BC1948	7	10	14	1	庚申	秋分	BC1948	10	9	9	14	辛卯	冬至	BC1947	1	5	18	40	己未
春分	BC1947	4	7	12	59	辛卯	夏至	BC1947	7	10	19	48	乙丑	秋分	BC1947	10	9	15	6	丙申	冬至	BC1946	1	6	0	35	乙丑
春分	BC1946	4	7	18	52	丙申	夏至	BC1946	7	11	1	41	辛未	秋分	BC1946	10	9	20	58	辛丑	冬至	BC1945	1	6	6	16	庚午

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1945	4	7	0	31	壬寅	夏至	BC1945	7	10	7	29	丙子	秋分	BC1945	10	9	2	49	丁未	冬至	BC1944	1	5	12	2	乙亥
春分	BC1944	4	7	6	21	丁未	夏至	BC1944	7	10	13	19	辛巳	秋分	BC1944	10	9	8	41	壬子	冬至	BC1943	1	5	17	58	庚辰
春分	BC1943	4	7	12	14	壬子	夏至	BC1943	7	10	19	3	丙戌	秋分	BC1943	10	9	14	30	丁巳	冬至	BC1942	1	5	23	46	乙酉
春分	BC1942	4	7	17	46	丁巳	夏至	BC1942	7	11	0	41	壬辰	秋分	BC1942	10	9	20	20	壬戌	冬至	BC1941	1	6	5	39	辛卯
春分	BC1941	4	6	23	38	壬戌	夏至	BC1941	7	10	6	37	丁酉	秋分	BC1941	10	9	2	6	戊辰	冬至	BC1940	1	5	11	30	丙申
春分	BC1940	4	7	5	32	戊辰	夏至	BC1940	7	10	12	23	壬寅	秋分	BC1940	10	9	7	51	癸酉	冬至	BC1939	1	5	17	17	辛丑
春分	BC1939	4	7	11	19	癸酉	夏至	BC1939	7	10	18	3	丁未	秋分	BC1939	10	9	13	40	戊寅	冬至	BC1938	1	5	23	8	丙午
春分	BC1938	4	7	17	12	戊寅	夏至	BC1938	7	10	23	55	壬子	秋分	BC1938	10	9	19	30	癸未	冬至	BC1937	1	6	4	51	壬子
春分	BC1937	4	6	22	54	癸未	夏至	BC1937	7	10	5	43	戊午	秋分	BC1937	10	9	1	17	己丑	冬至	BC1936	1	5	10	37	丁巳
春分	BC1936	4	7	4	45	己丑	夏至	BC1936	7	10	11	37	癸亥	秋分	BC1936	10	9	7	5	甲午	冬至	BC1935	1	5	16	32	壬戌
春分	BC1935	4	7	10	41	甲午	夏至	BC1935	7	10	17	29	戊辰	秋分	BC1935	10	9	12	56	己亥	冬至	BC1934	1	5	22	20	丁卯
春分	BC1934	4	7	16	17	己亥	夏至	BC1934	7	10	23	12	癸酉	秋分	BC1934	10	9	18	50	甲辰	冬至	BC1933	1	6	4	9	癸酉
春分	BC1933	4	6	22	9	甲辰	夏至	BC1933	7	10	5	12	己卯	秋分	BC1933	10	9	0	46	庚戌	冬至	BC1932	1	5	10	0	戊寅
春分	BC1932	4	7	4	6	庚戌	夏至	BC1932	7	10	11	2	甲申	秋分	BC1932	10	9	6	39	乙卯	冬至	BC1931	1	5	15	53	癸未
春分	BC1931	4	7	9	51	乙卯	夏至	BC1931	7	10	16	44	己丑	秋分	BC1931	10	9	12	32	庚申	冬至	BC1930	1	5	21	51	戊子
春分	BC1930	4	7	15	43	庚申	夏至	BC1930	7	10	22	39	甲午	秋分	BC1930	10	9	18	26	乙丑	冬至	BC1929	1	6	3	42	甲午
春分	BC1929	4	6	21	29	乙丑	夏至	BC1929	7	10	4	28	庚子	秋分	BC1929	10	9	0	14	辛未	冬至	BC1928	1	5	9	34	己亥
春分	BC1928	4	7	3	22	辛未	夏至	BC1928	7	10	10	19	乙巳	秋分	BC1928	10	9	6	3	丙子	冬至	BC1927	1	5	15	28	甲辰
春分	BC1927	4	7	9	21	丙子	夏至	BC1927	7	10	16	9	庚戌	秋分	BC1927	10	9	11	56	辛巳	冬至	BC1926	1	5	21	17	己酉
春分	BC1926	4	7	15	1	辛巳	夏至	BC1926	7	10	21	48	乙卯	秋分	BC1926	10	9	17	45	丙戌	冬至	BC1925	1	6	3	4	乙卯
春分	BC1925	4	6	20	49	丙戌	夏至	BC1925	7	10	3	45	辛酉	秋分	BC1925	10	8	23	34	辛卯	冬至	BC1924	1	5	8	53	庚申
春分	BC1924	4	7	2	45	壬辰	夏至	BC1924	7	10	9	36	丙寅	秋分	BC1924	10	9	5	19	丁酉	冬至	BC1923	1	5	14	43	乙丑
春分	BC1923	4	7	8	27	丁酉	夏至	BC1923	7	10	15	15	辛未	秋分	BC1923	10	9	11	4	壬寅	冬至	BC1922	1	5	20	31	庚午
春分	BC1922	4	7	14	15	壬寅	夏至	BC1922	7	10	21	8	丙子	秋分	BC1922	10	9	16	57	丁未	冬至	BC1921	1	6	2	13	丙子
春分	BC1921	4	6	19	58	丁未	夏至	BC1921	7	10	2	55	壬午	秋分	BC1921	10	8	22	45	壬子	冬至	BC1920	1	5	7	57	辛巳
春分	BC1920	4	7	1	44	癸丑	夏至	BC1920	7	10	8	41	丁亥	秋分	BC1920	10	9	4	34	戊午	冬至	BC1919	1	5	13	50	丙戌
春分	BC1919	4	7	7	38	戊午	夏至	BC1919	7	10	14	31	壬辰	秋分	BC1919	10	9	10	28	癸亥	冬至	BC1918	1	5	19	44	辛卯
春分	BC1918	4	7	13	14	癸亥	夏至	BC1918	7	10	20	11	丁酉	秋分	BC1918	10	9	16	16	戊辰	冬至	BC1917	1	6	1	34	丁酉
春分	BC1917	4	6	19	3	戊辰	夏至	BC1917	7	10	2	7	癸卯	秋分	BC1917	10	8	22	7	癸酉	冬至	BC1916	1	5	7	27	壬寅
春分	BC1916	4	7	1	4	甲戌	夏至	BC1916	7	10	8	1	戊申	秋分	BC1916	10	9	3	58	己卯	冬至	BC1915	1	5	13	20	丁未
春分	BC1915	4	7	6	52	己卯	夏至	BC1915	7	10	13	39	癸丑	秋分	BC1915	10	9	9	46	甲申	冬至	BC1914	1	5	19	10	壬子

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1914	4	7	12	45	甲申	夏至	BC1914	7	10	19	36	戊午	秋分	BC1914	10	9	15	44	己丑	冬至	BC1913	1	6	0	59	戊午
春分	BC1913	4	6	18	35	己丑	夏至	BC1913	7	10	1	29	甲子	秋分	BC1913	10	8	21	32	甲午	冬至	BC1912	1	5	6	49	癸亥
春分	BC1912	4	7	0	24	乙未	夏至	BC1912	7	10	7	19	己巳	秋分	BC1912	10	9	3	18	庚子	冬至	BC1911	1	5	12	43	戊辰
春分	BC1911	4	7	6	21	庚子	夏至	BC1911	7	10	13	15	甲戌	秋分	BC1911	10	9	9	15	乙巳	冬至	BC1910	1	5	18	35	癸酉
春分	BC1910	4	7	12	1	乙巳	夏至	BC1910	7	10	18	58	己卯	秋分	BC1910	10	9	15	6	庚戌	冬至	BC1909	1	6	0	21	己卯
春分	BC1909	4	6	17	49	庚戌	夏至	BC1909	7	10	0	53	乙酉	秋分	BC1909	10	8	21	0	乙卯	冬至	BC1908	1	5	6	11	甲申
春分	BC1908	4	6	23	46	乙卯	夏至	BC1908	7	10	6	46	庚寅	秋分	BC1908	10	9	2	54	辛酉	冬至	BC1907	1	5	12	7	己丑
春分	BC1907	4	7	5	30	辛酉	夏至	BC1907	7	10	12	21	乙未	秋分	BC1907	10	9	8	39	丙寅	冬至	BC1906	1	5	17	58	甲午
春分	BC1906	4	7	11	16	丙寅	夏至	BC1906	7	10	18	14	庚子	秋分	BC1906	10	9	14	31	辛未	冬至	BC1905	1	5	23	47	己亥
春分	BC1905	4	6	17	5	辛未	夏至	BC1905	7	10	0	4	丙午	秋分	BC1905	10	8	20	17	丙子	冬至	BC1904	1	5	5	36	乙巳
春分	BC1904	4	6	22	54	丙子	夏至	BC1904	7	10	5	47	辛亥	秋分	BC1904	10	9	2	0	壬午	冬至	BC1903	1	5	11	23	庚戌
春分	BC1903	4	7	4	49	壬午	夏至	BC1903	7	10	11	39	丙辰	秋分	BC1903	10	9	7	55	丁亥	冬至	BC1902	1	5	17	13	乙卯
春分	BC1902	4	7	10	29	丁亥	夏至	BC1902	7	10	17	19	辛酉	秋分	BC1902	10	9	13	41	壬辰	冬至	BC1901	1	5	22	57	庚申
春分	BC1901	4	6	16	14	壬辰	夏至	BC1901	7	9	23	13	丙寅	秋分	BC1901	10	8	19	28	丁酉	冬至	BC1900	1	5	4	45	丙寅
春分	BC1900	4	6	22	9	丁酉	夏至	BC1900	7	10	5	8	壬申	秋分	BC1900	10	9	1	20	癸卯	冬至	BC1899	1	5	10	40	辛未
春分	BC1899	4	7	3	54	癸卯	夏至	BC1899	7	10	10	46	丁丑	秋分	BC1899	10	9	7	4	戊申	冬至	BC1898	1	5	16	25	丙子
春分	BC1898	4	7	9	38	戊申	夏至	BC1898	7	10	16	39	壬午	秋分	BC1898	10	9	13	1	癸丑	冬至	BC1897	1	5	22	10	辛巳
春分	BC1897	4	6	15	28	癸丑	夏至	BC1897	7	9	22	32	丁亥	秋分	BC1897	10	8	18	55	戊午	冬至	BC1896	1	5	4	3	丁亥
春分	BC1896	4	6	21	17	戊午	夏至	BC1896	7	10	4	15	癸巳	秋分	BC1896	10	9	0	41	甲子	冬至	BC1895	1	5	9	55	壬辰
春分	BC1895	4	7	3	9	甲子	夏至	BC1895	7	10	10	9	戊戌	秋分	BC1895	10	9	6	40	己巳	冬至	BC1894	1	5	15	55	丁酉
春分	BC1894	4	7	8	54	己巳	夏至	BC1894	7	10	15	55	癸卯	秋分	BC1894	10	9	12	30	甲戌	冬至	BC1893	1	5	21	48	壬寅
春分	BC1893	4	6	14	44	甲戌	夏至	BC1893	7	9	21	48	戊申	秋分	BC1893	10	8	18	19	己卯	冬至	BC1892	1	5	3	38	戊申
春分	BC1892	4	6	20	47	己卯	夏至	BC1892	7	10	3	47	甲寅	秋分	BC1892	10	9	0	16	乙酉	冬至	BC1891	1	5	9	37	癸丑
春分	BC1891	4	7	2	39	乙酉	夏至	BC1891	7	10	9	24	己未	秋分	BC1891	10	9	6	1	庚寅	冬至	BC1890	1	5	15	23	戊午
春分	BC1890	4	7	8	26	庚寅	夏至	BC1890	7	10	15	18	甲子	秋分	BC1890	10	9	11	55	乙未	冬至	BC1889	1	5	21	10	癸亥
春分	BC1889	4	6	14	17	乙未	夏至	BC1889	7	9	21	15	己巳	秋分	BC1889	10	8	17	45	庚子	冬至	BC1888	1	5	3	2	己巳
春分	BC1888	4	6	20	6	庚子	夏至	BC1888	7	10	2	58	乙亥	秋分	BC1888	10	8	23	24	乙巳	冬至	BC1887	1	5	8	47	甲戌
春分	BC1887	4	7	1	54	丙午	夏至	BC1887	7	10	8	51	庚辰	秋分	BC1887	10	9	5	21	辛亥	冬至	BC1886	1	5	14	37	己卯
春分	BC1886	4	7	7	35	辛亥	夏至	BC1886	7	10	14	36	乙酉	秋分	BC1886	10	9	11	11	丙辰	冬至	BC1885	1	5	20	21	甲申
春分	BC1885	4	6	13	19	丙辰	夏至	BC1885	7	9	20	23	庚寅	秋分	BC1885	10	8	16	58	辛酉	冬至	BC1884	1	5	2	5	庚寅
春分	BC1884	4	6	19	11	辛酉	夏至	BC1884	7	10	2	17	丙申	秋分	BC1884	10	8	22	55	丙寅	冬至	BC1883	1	5	8	4	乙未

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1883	4	7	0	56	丁卯	夏至	BC1883	7	10	7	50	辛丑	秋分	BC1883	10	9	4	37	壬申	冬至	BC1882	1	5	13	52	庚子
春分	BC1882	4	7	6	37	壬申	夏至	BC1882	7	10	13	39	丙午	秋分	BC1882	10	9	10	28	丁丑	冬至	BC1881	1	5	19	40	乙巳
春分	BC1881	4	6	12	27	丁丑	夏至	BC1881	7	9	19	34	辛亥	秋分	BC1881	10	8	16	18	壬午	冬至	BC1880	1	5	1	33	辛亥
春分	BC1880	4	6	18	20	壬午	夏至	BC1880	7	10	1	14	丁巳	秋分	BC1880	10	8	21	59	丁亥	冬至	BC1879	1	5	7	20	丙辰
春分	BC1879	4	7	0	13	戊子	夏至	BC1879	7	10	7	6	壬戌	秋分	BC1879	10	9	3	57	癸巳	冬至	BC1878	1	5	13	13	辛酉
春分	BC1878	4	7	5	59	癸巳	夏至	BC1878	7	10	12	55	丁卯	秋分	BC1878	10	9	9	48	戊戌	冬至	BC1877	1	5	19	4	丙寅
春分	BC1877	4	6	11	49	戊戌	夏至	BC1877	7	9	18	48	壬申	秋分	BC1877	10	8	15	33	癸卯	冬至	BC1876	1	5	0	51	壬申
春分	BC1876	4	6	17	45	癸卯	夏至	BC1876	7	10	0	48	戊寅	秋分	BC1876	10	8	21	31	戊申	冬至	BC1875	1	5	6	51	丁丑
春分	BC1875	4	6	23	37	戊申	夏至	BC1875	7	10	6	31	癸未	秋分	BC1875	10	9	3	19	甲寅	冬至	BC1874	1	5	12	39	壬午
春分	BC1874	4	7	5	22	甲寅	夏至	BC1874	7	10	12	23	戊子	秋分	BC1874	10	9	9	14	己未	冬至	BC1873	1	5	18	23	丁亥
春分	BC1873	4	6	11	13	己未	夏至	BC1873	7	9	18	21	癸巳	秋分	BC1873	10	8	15	13	甲子	冬至	BC1872	1	5	0	19	癸巳
春分	BC1872	4	6	17	6	甲子	夏至	BC1872	7	10	0	3	己亥	秋分	BC1872	10	8	20	57	己巳	冬至	BC1871	1	5	6	9	戊戌
春分	BC1871	4	6	22	52	己巳	夏至	BC1871	7	10	5	53	甲辰	秋分	BC1871	10	9	2	53	乙亥	冬至	BC1870	1	5	12	4	癸卯
春分	BC1870	4	7	4	36	乙亥	夏至	BC1870	7	10	11	42	己酉	秋分	BC1870	10	9	8	44	庚辰	冬至	BC1869	1	5	17	58	戊申
春分	BC1869	4	6	10	26	庚辰	夏至	BC1869	7	9	17	29	甲寅	秋分	BC1869	10	8	14	25	乙酉	冬至	BC1868	1	4	23	41	癸丑
春分	BC1868	4	6	16	20	乙酉	夏至	BC1868	7	9	23	23	己未	秋分	BC1868	10	8	20	22	庚寅	冬至	BC1867	1	5	5	37	己未
春分	BC1867	4	6	22	10	庚寅	夏至	BC1867	7	10	5	0	乙丑	秋分	BC1867	10	9	2	6	丙申	冬至	BC1866	1	5	11	22	甲子
春分	BC1866	4	7	3	52	丙申	夏至	BC1866	7	10	10	46	庚午	秋分	BC1866	10	9	7	52	辛丑	冬至	BC1865	1	5	17	2	己巳
春分	BC1865	4	6	9	37	辛丑	夏至	BC1865	7	9	16	43	乙亥	秋分	BC1865	10	8	13	44	丙午	冬至	BC1864	1	4	22	57	甲戌
春分	BC1864	4	6	15	29	丙午	夏至	BC1864	7	9	22	24	庚辰	秋分	BC1864	10	8	19	21	辛亥	冬至	BC1863	1	5	4	41	庚辰
春分	BC1863	4	6	21	12	辛亥	夏至	BC1863	7	10	4	12	丙戌	秋分	BC1863	10	9	1	15	丁巳	冬至	BC1862	1	5	10	28	乙酉
春分	BC1862	4	7	2	56	丁巳	夏至	BC1862	7	10	10	3	辛卯	秋分	BC1862	10	9	7	12	壬戌	冬至	BC1861	1	5	16	20	庚寅
春分	BC1861	4	6	8	45	壬戌	夏至	BC1861	7	9	15	49	丙申	秋分	BC1861	10	8	12	57	丁卯	冬至	BC1860	1	4	22	4	乙未
春分	BC1860	4	6	14	37	丁卯	夏至	BC1860	7	9	21	44	辛丑	秋分	BC1860	10	8	18	57	壬申	冬至	BC1859	1	5	4	7	辛丑
春分	BC1859	4	6	20	28	壬申	夏至	BC1859	7	10	3	27	丁未	秋分	BC1859	10	9	0	45	戊寅	冬至	BC1858	1	5	10	3	丙午
春分	BC1858	4	7	2	15	戊寅	夏至	BC1858	7	10	9	16	壬子	秋分	BC1858	10	9	6	33	癸未	冬至	BC1857	1	5	15	48	辛亥
春分	BC1857	4	6	8	8	癸未	夏至	BC1857	7	9	15	17	丁巳	秋分	BC1857	10	8	12	32	戊子	冬至	BC1856	1	4	21	47	丙辰
春分	BC1856	4	6	14	9	戊子	夏至	BC1856	7	9	21	2	壬戌	秋分	BC1856	10	8	18	16	癸巳	冬至	BC1855	1	5	3	35	壬戌
春分	BC1855	4	6	19	59	癸巳	夏至	BC1855	7	10	2	52	戊辰	秋分	BC1855	10	9	0	12	己亥	冬至	BC1854	1	5	9	25	丁卯
春分	BC1854	4	7	1	45	己亥	夏至	BC1854	7	10	8	47	癸酉	秋分	BC1854	10	9	6	8	甲辰	冬至	BC1853	1	5	15	20	壬申
春分	BC1853	4	6	7	37	甲辰	夏至	BC1853	7	9	14	37	戊寅	秋分	BC1853	10	8	11	49	己酉	冬至	BC1852	1	4	21	3	丁丑

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1852	4	6	13	27	己酉	夏至	BC1852	7	9	20	33	癸未	秋分	BC1852	10	8	17	45	甲寅	冬至	BC1851	1	5	2	59	癸未
春分	BC1851	4	6	19	15	甲寅	夏至	BC1851	7	10	2	16	己丑	秋分	BC1851	10	8	23	33	己未	冬至	BC1850	1	5	8	47	戊子
春分	BC1850	4	7	0	58	庚申	夏至	BC1850	7	10	8	0	甲午	秋分	BC1850	10	9	5	21	乙丑	冬至	BC1849	1	5	14	25	癸巳
春分	BC1849	4	6	6	41	乙丑	夏至	BC1849	7	9	13	53	己亥	秋分	BC1849	10	8	11	18	庚午	冬至	BC1848	1	4	20	19	戊戌
春分	BC1848	4	6	12	33	庚午	夏至	BC1848	7	9	19	33	甲辰	秋分	BC1848	10	8	16	59	乙亥	冬至	BC1847	1	5	2	10	甲辰
春分	BC1847	4	6	18	16	乙亥	夏至	BC1847	7	10	1	16	庚戌	秋分	BC1847	10	8	22	47	庚辰	冬至	BC1846	1	5	7	58	己酉
春分	BC1846	4	6	23	56	庚辰	夏至	BC1846	7	10	7	7	乙卯	秋分	BC1846	10	9	4	41	丙戌	冬至	BC1845	1	5	13	53	甲寅
春分	BC1845	4	6	5	51	丙戌	夏至	BC1845	7	9	12	54	庚申	秋分	BC1845	10	8	10	21	辛卯	冬至	BC1844	1	4	19	35	己未
春分	BC1844	4	6	11	43	辛卯	夏至	BC1844	7	9	18	44	乙丑	秋分	BC1844	10	8	16	16	丙申	冬至	BC1843	1	5	1	30	乙丑
春分	BC1843	4	6	17	34	丙申	夏至	BC1843	7	10	0	29	辛未	秋分	BC1843	10	8	22	6	辛丑	冬至	BC1842	1	5	7	23	庚午
春分	BC1842	4	6	23	23	辛丑	夏至	BC1842	7	10	6	16	丙子	秋分	BC1842	10	9	3	51	丁未	冬至	BC1841	1	5	13	2	乙亥
春分	BC1841	4	6	5	8	丁未	夏至	BC1841	7	9	12	16	辛巳	秋分	BC1841	10	8	9	47	壬子	冬至	BC1840	1	4	19	0	庚辰
春分	BC1840	4	6	11	7	壬子	夏至	BC1840	7	9	18	6	丙戌	秋分	BC1840	10	8	15	32	丁巳	冬至	BC1839	1	5	0	51	丙戌
春分	BC1839	4	6	16	54	丁巳	夏至	BC1839	7	9	23	54	辛卯	秋分	BC1839	10	8	21	26	壬戌	冬至	BC1838	1	5	6	35	辛卯
春分	BC1838	4	6	22	36	壬戌	夏至	BC1838	7	10	5	50	丁酉	秋分	BC1838	10	9	3	29	戊辰	冬至	BC1837	1	5	12	32	丙申
春分	BC1837	4	6	4	32	戊辰	夏至	BC1837	7	9	11	41	壬寅	秋分	BC1837	10	8	9	17	癸酉	冬至	BC1836	1	4	18	19	辛丑
春分	BC1836	4	6	10	21	癸酉	夏至	BC1836	7	9	17	31	丁未	秋分	BC1836	10	8	15	12	戊寅	冬至	BC1835	1	5	0	19	丁未
春分	BC1835	4	6	16	10	戊寅	夏至	BC1835	7	9	23	16	壬子	秋分	BC1835	10	8	21	6	癸未	冬至	BC1834	1	5	6	19	壬子
春分	BC1834	4	6	21	59	癸未	夏至	BC1834	7	10	5	2	戊午	秋分	BC1834	10	9	2	48	己丑	冬至	BC1833	1	5	11	58	丁巳
春分	BC1833	4	6	3	45	己丑	夏至	BC1833	7	9	10	56	癸亥	秋分	BC1833	10	8	8	42	甲午	冬至	BC1832	1	4	17	54	壬戌
春分	BC1832	4	6	9	46	甲午	夏至	BC1832	7	9	16	41	戊辰	秋分	BC1832	10	8	14	26	己亥	冬至	BC1831	1	4	23	43	丁卯
春分	BC1831	4	6	15	33	己亥	夏至	BC1831	7	9	22	23	癸酉	秋分	BC1831	10	8	20	13	甲辰	冬至	BC1830	1	5	5	24	癸酉
春分	BC1830	4	6	21	11	甲辰	夏至	BC1830	7	10	4	16	己卯	秋分	BC1830	10	9	2	8	庚戌	冬至	BC1829	1	5	11	18	戊寅
春分	BC1829	4	6	3	4	庚戌	夏至	BC1829	7	9	10	7	甲申	秋分	BC1829	10	8	7	48	乙卯	冬至	BC1828	1	4	17	1	癸未
春分	BC1828	4	6	8	51	乙卯	夏至	BC1828	7	9	15	55	己丑	秋分	BC1828	10	8	13	37	庚申	冬至	BC1827	1	4	22	51	戊子
春分	BC1827	4	6	14	35	庚申	夏至	BC1827	7	9	21	40	甲午	秋分	BC1827	10	8	19	31	乙丑	冬至	BC1826	1	5	4	43	甲午
春分	BC1826	4	6	20	23	乙丑	夏至	BC1826	7	10	3	25	庚子	秋分	BC1826	10	9	1	17	辛未	冬至	BC1825	1	5	10	20	己亥
春分	BC1825	4	6	2	6	辛未	夏至	BC1825	7	9	9	17	乙巳	秋分	BC1825	10	8	7	13	丙子	冬至	BC1824	1	4	16	15	甲辰
春分	BC1824	4	6	8	1	丙子	夏至	BC1824	7	9	15	5	庚戌	秋分	BC1824	10	8	13	1	辛巳	冬至	BC1823	1	4	22	13	己酉
春分	BC1823	4	6	13	50	辛巳	夏至	BC1823	7	9	20	49	乙卯	秋分	BC1823	10	8	18	49	丙戌	冬至	BC1822	1	5	3	59	乙卯
春分	BC1822	4	6	19	29	丙戌	夏至	BC1822	7	10	2	44	辛酉	秋分	BC1822	10	9	0	47	壬辰	冬至	BC1821	1	5	9	57	庚申

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1821	4	6	1	31	壬辰	夏至	BC1821	7	9	8	38	丙寅	秋分	BC1821	10	8	6	34	丁酉	冬至	BC1820	1	4	15	46	乙丑
春分	BC1820	4	6	7	26	丁酉	夏至	BC1820	7	9	14	28	辛未	秋分	BC1820	10	8	12	28	壬寅	冬至	BC1819	1	4	21	39	庚午
春分	BC1819	4	6	13	13	壬寅	夏至	BC1819	7	9	20	15	丙子	秋分	BC1819	10	8	18	24	丁未	冬至	BC1818	1	5	3	36	丙子
春分	BC1818	4	6	19	7	丁未	夏至	BC1818	7	10	2	7	壬午	秋分	BC1818	10	9	0	10	癸丑	冬至	BC1817	1	5	9	19	辛巳
春分	BC1817	4	6	0	51	癸丑	夏至	BC1817	7	9	8	1	丁亥	秋分	BC1817	10	8	6	1	戊午	冬至	BC1816	1	4	15	12	丙戌
春分	BC1816	4	6	6	47	戊午	夏至	BC1816	7	9	13	51	壬辰	秋分	BC1816	10	8	11	49	癸亥	冬至	BC1815	1	4	21	6	辛卯
春分	BC1815	4	6	12	37	癸亥	夏至	BC1815	7	9	19	36	丁酉	秋分	BC1815	10	8	17	39	戊辰	冬至	BC1814	1	5	2	45	丁酉
春分	BC1814	4	6	18	12	戊辰	夏至	BC1814	7	10	1	26	癸卯	秋分	BC1814	10	8	23	37	癸酉	冬至	BC1813	1	5	8	37	壬寅
春分	BC1813	4	6	0	8	甲戌	夏至	BC1813	7	9	7	18	戊申	秋分	BC1813	10	8	5	24	己卯	冬至	BC1812	1	4	14	27	丁未
春分	BC1812	4	6	5	56	己卯	夏至	BC1812	7	9	13	1	癸丑	秋分	BC1812	10	8	11	12	甲申	冬至	BC1811	1	4	20	19	壬子
春分	BC1811	4	6	11	36	甲申	夏至	BC1811	7	9	18	44	戊午	秋分	BC1811	10	8	17	4	己丑	冬至	BC1810	1	5	2	16	戊午
春分	BC1810	4	6	17	28	己丑	夏至	BC1810	7	10	0	33	甲子	秋分	BC1810	10	8	22	47	甲午	冬至	BC1809	1	5	7	56	癸亥
春分	BC1809	4	5	23	14	甲午	夏至	BC1809	7	9	6	21	己巳	秋分	BC1809	10	8	4	36	庚子	冬至	BC1808	1	4	13	45	戊辰
春分	BC1808	4	6	5	9	庚子	夏至	BC1808	7	9	12	8	甲戌	秋分	BC1808	10	8	10	24	乙巳	冬至	BC1807	1	4	19	39	癸酉
春分	BC1807	4	6	11	1	乙巳	夏至	BC1807	7	9	17	53	己卯	秋分	BC1807	10	8	16	11	庚戌	冬至	BC1806	1	5	1	19	己卯
春分	BC1806	4	6	16	36	庚戌	夏至	BC1806	7	9	23	44	甲申	秋分	BC1806	10	8	22	4	乙卯	冬至	BC1805	1	5	7	12	甲申
春分	BC1805	4	5	22	32	乙卯	夏至	BC1805	7	9	5	42	庚寅	秋分	BC1805	10	8	3	51	辛酉	冬至	BC1804	1	4	13	3	己丑
春分	BC1804	4	6	4	23	辛酉	夏至	BC1804	7	9	11	30	乙未	秋分	BC1804	10	8	9	41	丙寅	冬至	BC1803	1	4	18	51	甲午
春分	BC1803	4	6	10	5	丙寅	夏至	BC1803	7	9	17	16	庚子	秋分	BC1803	10	8	15	40	辛未	冬至	BC1802	1	5	0	47	庚子
春分	BC1802	4	6	15	59	辛未	夏至	BC1802	7	9	23	8	乙巳	秋分	BC1802	10	8	21	32	丙子	冬至	BC1801	1	5	6	31	乙巳
春分	BC1801	4	5	21	44	丙子	夏至	BC1801	7	9	4	57	辛亥	秋分	BC1801	10	8	3	25	壬午	冬至	BC1800	1	4	12	26	庚戌
春分	BC1800	4	6	3	39	壬午	夏至	BC1800	7	9	10	47	丙辰	秋分	BC1800	10	8	9	17	丁亥	冬至	BC1799	1	4	18	29	乙卯
春分	BC1799	4	6	9	33	丁亥	夏至	BC1799	7	9	16	34	辛酉	秋分	BC1799	10	8	15	5	壬辰	冬至	BC1798	1	5	0	15	辛酉
春分	BC1798	4	6	15	13	壬辰	夏至	BC1798	7	9	22	25	丙寅	秋分	BC1798	10	8	20	59	丁酉	冬至	BC1797	1	5	6	9	丙寅
春分	BC1797	4	5	21	13	丁酉	夏至	BC1797	7	9	4	21	壬申	秋分	BC1797	10	8	2	48	癸卯	冬至	BC1796	1	4	12	0	辛未
春分	BC1796	4	6	3	10	癸卯	夏至	BC1796	7	9	10	7	丁丑	秋分	BC1796	10	8	8	36	戊申	冬至	BC1795	1	4	17	48	丙子
春分	BC1795	4	6	8	50	戊申	夏至	BC1795	7	9	15	51	壬午	秋分	BC1795	10	8	14	29	癸丑	冬至	BC1794	1	4	23	40	辛巳
春分	BC1794	4	6	14	42	癸丑	夏至	BC1794	7	9	21	45	丁亥	秋分	BC1794	10	8	20	15	戊午	冬至	BC1793	1	5	5	23	丁亥
春分	BC1793	4	5	20	27	戊午	夏至	BC1793	7	9	3	34	癸巳	秋分	BC1793	10	8	2	0	甲子	冬至	BC1792	1	4	11	9	壬辰
春分	BC1792	4	6	2	14	甲子	夏至	BC1792	7	9	9	21	戊戌	秋分	BC1792	10	8	7	49	己巳	冬至	BC1791	1	4	17	1	丁酉
春分	BC1791	4	6	8	5	己巳	夏至	BC1791	7	9	15	7	癸卯	秋分	BC1791	10	8	13	38	甲戌	冬至	BC1790	1	4	22	41	壬寅

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1790	4	6	13	38	甲戌	夏至	BC1790	7	9	20	52	戊申	秋分	BC1790	10	8	19	32	己卯	冬至	BC1789	1	5	4	29	戊申
春分	BC1789	4	5	19	29	己卯	夏至	BC1789	7	9	2	45	甲寅	秋分	BC1789	10	8	1	22	乙酉	冬至	BC1788	1	4	10	23	癸丑
春分	BC1788	4	6	1	22	乙酉	夏至	BC1788	7	9	8	30	己未	秋分	BC1788	10	8	7	10	庚寅	冬至	BC1787	1	4	16	16	戊午
春分	BC1787	4	6	6	59	庚寅	夏至	BC1787	7	9	14	11	甲子	秋分	BC1787	10	8	13	1	乙未	冬至	BC1786	1	4	22	11	癸亥
春分	BC1786	4	6	12	53	乙未	夏至	BC1786	7	9	20	5	己巳	秋分	BC1786	10	8	18	51	庚子	冬至	BC1785	1	5	3	59	己巳
春分	BC1785	4	5	18	46	庚子	夏至	BC1785	7	9	1	54	乙亥	秋分	BC1785	10	8	0	40	丙午	冬至	BC1784	1	4	9	47	甲戌
春分	BC1784	4	6	0	39	丙午	夏至	BC1784	7	9	7	41	庚辰	秋分	BC1784	10	8	6	32	辛亥	冬至	BC1783	1	4	15	45	己卯
春分	BC1783	4	6	6	37	辛亥	夏至	BC1783	7	9	13	34	乙酉	秋分	BC1783	10	8	12	23	丙辰	冬至	BC1782	1	4	21	32	甲申
春分	BC1782	4	6	12	17	丙辰	夏至	BC1782	7	9	19	24	庚寅	秋分	BC1782	10	8	18	14	辛酉	冬至	BC1781	1	5	3	22	庚寅
春分	BC1781	4	5	18	11	辛酉	夏至	BC1781	7	9	1	24	丙申	秋分	BC1781	10	8	0	6	丁卯	冬至	BC1780	1	4	9	17	乙未
春分	BC1780	4	6	0	10	丁卯	夏至	BC1780	7	9	7	16	辛丑	秋分	BC1780	10	8	5	56	壬申	冬至	BC1779	1	4	15	6	庚子
春分	BC1779	4	6	5	48	壬申	夏至	BC1779	7	9	12	57	丙午	秋分	BC1779	10	8	11	51	丁丑	冬至	BC1778	1	4	20	57	乙巳
春分	BC1778	4	6	11	40	丁丑	夏至	BC1778	7	9	18	53	辛亥	秋分	BC1778	10	8	17	46	壬午	冬至	BC1777	1	5	2	44	辛亥
春分	BC1777	4	5	17	29	壬午	夏至	BC1777	7	9	0	40	丁巳	秋分	BC1777	10	7	23	34	丁亥	冬至	BC1776	1	4	8	34	丙辰
春分	BC1776	4	5	23	15	丁亥	夏至	BC1776	7	9	6	23	壬戌	秋分	BC1776	10	8	5	22	癸巳	冬至	BC1775	1	4	14	32	辛酉
春分	BC1775	4	6	5	7	癸巳	夏至	BC1775	7	9	12	13	丁卯	秋分	BC1775	10	8	11	11	戊戌	冬至	BC1774	1	4	20	19	丙寅
春分	BC1774	4	6	10	46	戊戌	夏至	BC1774	7	9	17	57	壬申	秋分	BC1774	10	8	16	58	癸卯	冬至	BC1773	1	5	2	4	壬申
春分	BC1773	4	5	16	38	癸卯	夏至	BC1773	7	8	23	49	丁丑	秋分	BC1773	10	7	22	48	戊申	冬至	BC1772	1	4	7	54	丁丑
春分	BC1772	4	5	22	35	戊申	夏至	BC1772	7	9	5	36	癸未	秋分	BC1772	10	8	4	35	甲寅	冬至	BC1771	1	4	13	42	壬午
春分	BC1771	4	6	4	12	甲寅	夏至	BC1771	7	9	11	14	戊子	秋分	BC1771	10	8	10	23	己未	冬至	BC1770	1	4	19	31	丁亥
春分	BC1770	4	6	10	0	己未	夏至	BC1770	7	9	17	10	癸巳	秋分	BC1770	10	8	16	12	甲子	冬至	BC1769	1	5	1	18	癸巳
春分	BC1769	4	5	15	50	甲子	夏至	BC1769	7	8	22	59	戊戌	秋分	BC1769	10	7	21	57	己巳	冬至	BC1768	1	4	7	5	戊戌
春分	BC1768	4	5	21	37	己巳	夏至	BC1768	7	9	4	44	甲辰	秋分	BC1768	10	8	3	46	乙亥	冬至	BC1767	1	4	12	57	癸卯
春分	BC1767	4	6	3	30	乙亥	夏至	BC1767	7	9	10	37	己酉	秋分	BC1767	10	8	9	43	庚辰	冬至	BC1766	1	4	18	44	戊申
春分	BC1766	4	6	9	11	庚辰	夏至	BC1766	7	9	16	24	甲寅	秋分	BC1766	10	8	15	36	乙酉	冬至	BC1765	1	5	0	33	甲寅
春分	BC1765	4	5	15	2	乙酉	夏至	BC1765	7	8	22	18	己未	秋分	BC1765	10	7	21	29	庚寅	冬至	BC1764	1	4	6	33	己未
春分	BC1764	4	5	21	2	庚寅	夏至	BC1764	7	9	4	11	乙丑	秋分	BC1764	10	8	3	22	丙申	冬至	BC1763	1	4	12	31	甲子
春分	BC1763	4	6	2	43	丙申	夏至	BC1763	7	9	9	52	庚午	秋分	BC1763	10	8	9	11	辛丑	冬至	BC1762	1	4	18	23	己巳
春分	BC1762	4	6	8	37	辛丑	夏至	BC1762	7	9	15	51	乙亥	秋分	BC1762	10	8	15	6	丙午	冬至	BC1761	1	5	0	13	乙亥
春分	BC1761	4	5	14	36	丙午	夏至	BC1761	7	8	21	43	庚辰	秋分	BC1761	10	7	20	56	辛亥	冬至	BC1760	1	4	6	3	庚辰
春分	BC1760	4	5	20	26	辛亥	夏至	BC1760	7	9	3	26	丙戌	秋分	BC1760	10	8	2	43	丁巳	冬至	BC1759	1	4	11	55	乙酉

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1759	4	6	2	18	丁巳	夏至	BC1759	7	9	9	20	辛卯	秋分	BC1759	10	8	8	37	壬戌	冬至	BC1758	1	4	17	42	庚寅
春分	BC1758	4	6	7	59	壬戌	夏至	BC1758	7	9	15	9	丙申	秋分	BC1758	10	8	14	23	丁卯	冬至	BC1757	1	4	23	27	乙未
春分	BC1757	4	5	13	45	丁卯	夏至	BC1757	7	8	21	0	辛丑	秋分	BC1757	10	7	20	10	壬申	冬至	BC1756	1	4	5	17	辛丑
春分	BC1756	4	5	19	40	壬申	夏至	BC1756	7	9	2	52	丁未	秋分	BC1756	10	8	2	3	戊寅	冬至	BC1755	1	4	11	7	丙午
春分	BC1755	4	6	1	16	戊寅	夏至	BC1755	7	9	8	25	壬子	秋分	BC1755	10	8	7	50	癸未	冬至	BC1754	1	4	16	49	辛亥
春分	BC1754	4	6	6	59	癸未	夏至	BC1754	7	9	14	17	丁巳	秋分	BC1754	10	8	13	44	戊子	冬至	BC1753	1	4	22	38	丙辰
春分	BC1753	4	5	12	52	戊子	夏至	BC1753	7	8	20	5	壬戌	秋分	BC1753	10	7	19	31	癸巳	冬至	BC1752	1	4	4	31	壬戌
春分	BC1752	4	5	18	35	癸巳	夏至	BC1752	7	9	1	42	戊辰	秋分	BC1752	10	8	1	13	己亥	冬至	BC1751	1	4	10	24	丁卯
春分	BC1751	4	6	0	26	己亥	夏至	BC1751	7	9	7	35	癸酉	秋分	BC1751	10	8	7	6	甲辰	冬至	BC1750	1	4	16	14	壬申
春分	BC1750	4	6	6	12	甲辰	夏至	BC1750	7	9	13	22	戊寅	秋分	BC1750	10	8	12	54	己酉	冬至	BC1749	1	4	22	0	丁丑
春分	BC1749	4	5	12	4	己酉	夏至	BC1749	7	8	19	13	癸未	秋分	BC1749	10	7	18	43	甲寅	冬至	BC1748	1	4	3	52	癸未
春分	BC1748	4	5	18	4	甲寅	夏至	BC1748	7	9	1	8	己丑	秋分	BC1748	10	8	0	38	庚申	冬至	BC1747	1	4	9	48	戊子
春分	BC1747	4	5	23	47	己未	夏至	BC1747	7	9	6	49	甲午	秋分	BC1747	10	8	6	26	乙丑	冬至	BC1746	1	4	15	36	癸巳
春分	BC1746	4	6	5	35	乙丑	夏至	BC1746	7	9	12	48	己亥	秋分	BC1746	10	8	12	20	庚午	冬至	BC1745	1	4	21	26	戊戌
春分	BC1745	4	5	11	33	庚午	夏至	BC1745	7	8	18	47	甲辰	秋分	BC1745	10	7	18	12	乙亥	冬至	BC1744	1	4	3	19	甲辰
春分	BC1744	4	5	17	22	乙亥	夏至	BC1744	7	9	0	28	庚戌	秋分	BC1744	10	7	23	59	庚辰	冬至	BC1743	1	4	9	9	己酉
春分	BC1743	4	5	23	12	庚辰	夏至	BC1743	7	9	6	24	乙卯	秋分	BC1743	10	8	6	0	丙戌	冬至	BC1742	1	4	14	57	甲寅
春分	BC1742	4	6	4	58	丙戌	夏至	BC1742	7	9	12	13	庚申	秋分	BC1742	10	8	11	53	辛卯	冬至	BC1741	1	4	20	47	己未
春分	BC1741	4	5	10	45	辛卯	夏至	BC1741	7	8	18	1	乙丑	秋分	BC1741	10	7	17	41	丙申	冬至	BC1740	1	4	2	42	乙丑
春分	BC1740	4	5	16	39	丙申	夏至	BC1740	7	8	23	54	庚午	秋分	BC1740	10	7	23	34	辛丑	冬至	BC1739	1	4	8	40	庚午
春分	BC1739	4	5	22	20	辛丑	夏至	BC1739	7	9	5	30	丙子	秋分	BC1739	10	8	5	19	丁未	冬至	BC1738	1	4	14	27	乙亥
春分	BC1738	4	6	4	7	丁未	夏至	BC1738	7	9	11	21	辛巳	秋分	BC1738	10	8	11	8	壬子	冬至	BC1737	1	4	20	12	庚辰
春分	BC1737	4	5	10	4	壬子	夏至	BC1737	7	8	17	13	丙戌	秋分	BC1737	10	7	16	58	丁巳	冬至	BC1736	1	4	2	4	丙戌
春分	BC1736	4	5	15	53	丁巳	夏至	BC1736	7	8	22	49	辛卯	秋分	BC1736	10	7	22	38	壬戌	冬至	BC1735	1	4	7	49	辛卯
春分	BC1735	4	5	21	37	壬戌	夏至	BC1735	7	9	4	41	丁酉	秋分	BC1735	10	8	4	30	戊辰	冬至	BC1734	1	4	13	36	丙申
春分	BC1734	4	6	3	22	戊辰	夏至	BC1734	7	9	10	33	壬寅	秋分	BC1734	10	8	10	17	癸酉	冬至	BC1733	1	4	19	22	辛丑
春分	BC1733	4	5	9	9	癸酉	夏至	BC1733	7	8	16	20	丁未	秋分	BC1733	10	7	16	0	戊寅	冬至	BC1732	1	4	1	8	丁未
春分	BC1732	4	5	15	1	戊寅	夏至	BC1732	7	8	22	15	壬子	秋分	BC1732	10	7	21	58	癸未	冬至	BC1731	1	4	7	2	壬子
春分	BC1731	4	5	20	44	癸未	夏至	BC1731	7	9	3	54	戊午	秋分	BC1731	10	8	3	49	己丑	冬至	BC1730	1	4	12	48	丁巳
春分	BC1730	4	6	2	28	己丑	夏至	BC1730	7	9	9	45	癸亥	秋分	BC1730	10	8	9	42	甲午	冬至	BC1729	1	4	18	38	壬戌
春分	BC1729	4	5	8	24	甲午	夏至	BC1729	7	8	15	42	戊辰	秋分	BC1729	10	7	15	38	己亥	冬至	BC1728	1	4	0	39	戊辰

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1728	4	5	14	15	己亥	夏至	BC1728	7	8	21	21	癸酉	秋分	BC1728	10	7	21	20	甲辰	冬至	BC1727	1	4	6	32	癸酉
春分	BC1727	4	5	20	4	甲辰	夏至	BC1727	7	9	3	16	己卯	秋分	BC1727	10	8	3	17	庚戌	冬至	BC1726	1	4	12	23	戊寅
春分	BC1726	4	6	1	57	庚戌	夏至	BC1726	7	9	9	12	甲申	秋分	BC1726	10	8	9	11	乙卯	冬至	BC1725	1	4	18	14	癸未
春分	BC1725	4	5	7	50	乙卯	夏至	BC1725	7	8	14	58	己丑	秋分	BC1725	10	7	14	56	庚申	冬至	BC1724	1	4	0	2	己丑
春分	BC1724	4	5	13	45	庚申	夏至	BC1724	7	8	20	54	甲午	秋分	BC1724	10	7	20	55	乙丑	冬至	BC1723	1	4	6	0	甲午
春分	BC1723	4	5	19	30	乙丑	夏至	BC1723	7	9	2	37	庚子	秋分	BC1723	10	8	2	42	辛未	冬至	BC1722	1	4	11	47	己亥
春分	BC1722	4	6	1	14	辛未	夏至	BC1722	7	9	8	28	乙巳	秋分	BC1722	10	8	8	29	丙子	冬至	BC1721	1	4	17	33	甲辰
春分	BC1721	4	5	7	8	丙子	夏至	BC1721	7	8	14	25	庚戌	秋分	BC1721	10	7	14	23	辛巳	冬至	BC1720	1	3	23	27	己酉
春分	BC1720	4	5	12	57	辛巳	夏至	BC1720	7	8	20	1	乙卯	秋分	BC1720	10	7	20	4	丙戌	冬至	BC1719	1	4	5	11	乙卯
春分	BC1719	4	5	18	39	丙戌	夏至	BC1719	7	9	1	50	辛酉	秋分	BC1719	10	8	2	0	壬辰	冬至	BC1718	1	4	10	56	庚申
春分	BC1718	4	6	0	24	壬辰	夏至	BC1718	7	9	7	41	丙寅	秋分	BC1718	10	8	7	52	丁酉	冬至	BC1717	1	4	16	48	乙丑
春分	BC1717	4	5	6	12	丁酉	夏至	BC1717	7	8	13	22	辛未	秋分	BC1717	10	7	13	32	壬寅	冬至	BC1716	1	3	22	36	庚午
春分	BC1716	4	5	12	0	壬寅	夏至	BC1716	7	8	19	14	丙子	秋分	BC1716	10	7	19	26	丁未	冬至	BC1715	1	4	4	33	丙子
春分	BC1715	4	5	17	45	丁未	夏至	BC1715	7	9	0	56	壬午	秋分	BC1715	10	8	1	13	癸丑	冬至	BC1714	1	4	10	21	辛巳
春分	BC1714	4	5	23	33	壬子	夏至	BC1714	7	9	6	44	丁亥	秋分	BC1714	10	8	7	0	戊午	冬至	BC1713	1	4	16	3	丙戌
春分	BC1713	4	5	5	28	戊午	夏至	BC1713	7	8	12	41	壬辰	秋分	BC1713	10	7	12	56	癸亥	冬至	BC1712	1	3	22	0	辛卯
春分	BC1712	4	5	11	22	癸亥	夏至	BC1712	7	8	18	20	丁酉	秋分	BC1712	10	7	18	38	戊辰	冬至	BC1711	1	4	3	48	丁酉
春分	BC1711	4	5	17	6	戊辰	夏至	BC1711	7	9	0	12	癸卯	秋分	BC1711	10	8	0	31	甲戌	冬至	BC1710	1	4	9	34	壬寅
春分	BC1710	4	5	22	54	癸酉	夏至	BC1710	7	9	6	12	戊申	秋分	BC1710	10	8	6	26	己卯	冬至	BC1709	1	4	15	29	丁未
春分	BC1709	4	5	4	48	己卯	夏至	BC1709	7	8	11	59	癸丑	秋分	BC1709	10	7	12	10	甲申	冬至	BC1708	1	3	21	15	壬子
春分	BC1708	4	5	10	37	甲申	夏至	BC1708	7	8	17	54	戊午	秋分	BC1708	10	7	18	10	己丑	冬至	BC1707	1	4	3	10	戊午
春分	BC1707	4	5	16	23	己丑	夏至	BC1707	7	8	23	39	癸亥	秋分	BC1707	10	8	0	6	乙未	冬至	BC1706	1	4	9	3	癸亥
春分	BC1706	4	5	22	11	甲午	夏至	BC1706	7	9	5	27	己巳	秋分	BC1706	10	8	5	55	庚子	冬至	BC1705	1	4	14	50	戊辰
春分	BC1705	4	5	4	2	庚子	夏至	BC1705	7	8	11	24	甲戌	秋分	BC1705	10	7	11	52	乙巳	冬至	BC1704	1	3	20	54	癸酉
春分	BC1704	4	5	9	57	乙巳	夏至	BC1704	7	8	17	4	己卯	秋分	BC1704	10	7	17	33	庚戌	冬至	BC1703	1	4	2	45	己卯
春分	BC1703	4	5	15	43	庚戌	夏至	BC1703	7	8	22	51	甲申	秋分	BC1703	10	7	23	23	乙卯	冬至	BC1702	1	4	8	29	甲申
春分	BC1702	4	5	21	32	乙卯	夏至	BC1702	7	9	4	47	庚寅	秋分	BC1702	10	8	5	19	辛酉	冬至	BC1701	1	4	14	22	己丑
春分	BC1701	4	5	3	28	辛酉	夏至	BC1701	7	8	10	31	乙未	秋分	BC1701	10	7	10	58	丙寅	冬至	BC1700	1	3	20	5	甲午
春分	BC1700	4	5	9	15	丙寅	夏至	BC1700	7	8	16	21	庚子	秋分	BC1700	10	7	16	50	辛未	冬至	BC1699	1	4	1	56	庚子
春分	BC1699	4	5	14	58	辛未	夏至	BC1699	7	8	22	8	乙巳	秋分	BC1699	10	7	22	40	丙子	冬至	BC1698	1	4	7	46	乙巳
春分	BC1698	4	5	20	43	丙子	夏至	BC1698	7	9	3	55	辛亥	秋分	BC1698	10	8	4	21	壬午	冬至	BC1697	1	4	13	24	庚戌

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1697	4	5	2	30	壬午	夏至	BC1697	7	8	9	51	丙辰	秋分	BC1697	10	7	10	17	丁亥	冬至	BC1696	1	3	19	19	乙卯
春分	BC1696	4	5	8	22	丁亥	夏至	BC1696	7	8	15	31	辛酉	秋分	BC1696	10	7	16	3	壬辰	冬至	BC1695	1	4	1	6	辛酉
春分	BC1695	4	5	14	3	壬辰	夏至	BC1695	7	8	21	15	丙寅	秋分	BC1695	10	7	21	55	丁酉	冬至	BC1694	1	4	6	48	丙寅
春分	BC1694	4	5	19	47	丁酉	夏至	BC1694	7	9	3	10	壬申	秋分	BC1694	10	8	3	54	癸卯	冬至	BC1693	1	4	12	46	辛未
春分	BC1693	4	5	1	41	癸卯	夏至	BC1693	7	8	8	54	丁丑	秋分	BC1693	10	7	9	34	戊申	冬至	BC1692	1	3	18	37	丙子
春分	BC1692	4	5	7	29	戊申	夏至	BC1692	7	8	14	44	壬午	秋分	BC1692	10	7	15	28	癸丑	冬至	BC1691	1	4	0	34	壬午
春分	BC1691	4	5	13	16	癸丑	夏至	BC1691	7	8	20	33	丁亥	秋分	BC1691	10	7	21	23	戊午	冬至	BC1690	1	4	6	29	丁亥
春分	BC1690	4	5	19	10	戊午	夏至	BC1690	7	9	2	21	癸巳	秋分	BC1690	10	8	3	9	甲子	冬至	BC1689	1	4	12	12	壬辰
春分	BC1689	4	5	1	5	甲子	夏至	BC1689	7	8	8	19	戊戌	秋分	BC1689	10	7	9	7	己巳	冬至	BC1688	1	3	18	11	丁酉
春分	BC1688	4	5	7	2	己巳	夏至	BC1688	7	8	14	5	癸卯	秋分	BC1688	10	7	14	53	甲戌	冬至	BC1687	1	4	0	4	癸卯
春分	BC1687	4	5	12	49	甲戌	夏至	BC1687	7	8	19	53	戊申	秋分	BC1687	10	7	20	42	己卯	冬至	BC1686	1	4	5	46	戊申
春分	BC1686	4	5	18	34	己卯	夏至	BC1686	7	9	1	54	甲寅	秋分	BC1686	10	8	2	39	乙酉	冬至	BC1685	1	4	11	42	癸丑
春分	BC1685	4	5	0	31	乙酉	夏至	BC1685	7	8	7	42	己未	秋分	BC1685	10	7	8	21	庚寅	冬至	BC1684	1	3	17	28	戊午
春分	BC1684	4	5	6	17	庚寅	夏至	BC1684	7	8	13	29	甲子	秋分	BC1684	10	7	14	15	乙未	冬至	BC1683	1	3	23	16	癸亥
春分	BC1683	4	5	11	59	乙未	夏至	BC1683	7	8	19	16	己巳	秋分	BC1683	10	7	20	13	庚子	冬至	BC1682	1	4	5	9	己巳
春分	BC1682	4	5	17	47	庚子	夏至	BC1682	7	9	1	2	乙亥	秋分	BC1682	10	8	1	56	丙午	冬至	BC1681	1	4	10	52	甲戌
春分	BC1681	4	4	23	33	乙巳	夏至	BC1681	7	8	6	53	庚辰	秋分	BC1681	10	7	7	49	辛亥	冬至	BC1680	1	3	16	50	己卯
春分	BC1680	4	5	5	25	辛亥	夏至	BC1680	7	8	12	35	乙酉	秋分	BC1680	10	7	13	33	丙辰	冬至	BC1679	1	3	22	43	甲申
春分	BC1679	4	5	11	11	丙辰	夏至	BC1679	7	8	18	18	庚寅	秋分	BC1679	10	7	19	18	辛酉	冬至	BC1678	1	4	4	20	庚寅
春分	BC1678	4	5	16	54	辛酉	夏至	BC1678	7	9	0	12	丙申	秋分	BC1678	10	8	1	14	丁卯	冬至	BC1677	1	4	10	13	乙未
春分	BC1677	4	4	22	52	丙寅	夏至	BC1677	7	8	5	58	辛丑	秋分	BC1677	10	7	6	56	壬申	冬至	BC1676	1	3	16	1	庚子
春分	BC1676	4	5	4	38	壬申	夏至	BC1676	7	8	11	43	丙午	秋分	BC1676	10	7	12	44	丁丑	冬至	BC1675	1	3	21	48	乙巳
春分	BC1675	4	5	10	18	丁丑	夏至	BC1675	7	8	17	34	辛亥	秋分	BC1675	10	7	18	40	壬午	冬至	BC1674	1	4	3	45	辛亥
春分	BC1674	4	5	16	11	壬午	夏至	BC1674	7	8	23	25	丙辰	秋分	BC1674	10	8	0	23	戊子	冬至	BC1673	1	4	9	26	丙辰
春分	BC1673	4	4	21	59	丁亥	夏至	BC1673	7	8	5	19	壬戌	秋分	BC1673	10	7	6	19	癸巳	冬至	BC1672	1	3	15	22	辛酉
春分	BC1672	4	5	3	54	癸巳	夏至	BC1672	7	8	11	6	丁卯	秋分	BC1672	10	7	12	13	戊戌	冬至	BC1671	1	3	21	17	丙寅
春分	BC1671	4	5	9	43	戊戌	夏至	BC1671	7	8	16	52	壬申	秋分	BC1671	10	7	18	4	癸卯	冬至	BC1670	1	4	2	58	壬申
春分	BC1670	4	5	15	26	癸卯	夏至	BC1670	7	8	22	49	丁丑	秋分	BC1670	10	8	0	4	己酉	冬至	BC1669	1	4	8	59	丁丑
春分	BC1669	4	4	21	26	戊申	夏至	BC1669	7	8	4	40	癸未	秋分	BC1669	10	7	5	48	甲寅	冬至	BC1668	1	3	14	55	壬午
春分	BC1668	4	5	3	16	甲寅	夏至	BC1668	7	8	10	27	戊子	秋分	BC1668	10	7	11	38	己未	冬至	BC1667	1	3	20	45	丁亥
春分	BC1667	4	5	8	59	己未	夏至	BC1667	7	8	16	17	癸巳	秋分	BC1667	10	7	17	37	甲子	冬至	BC1666	1	4	2	40	癸巳

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1666	4	5	14	57	甲子	夏至	BC1666	7	8	22	8	戊戌	秋分	BC1666	10	7	23	21	己巳	冬至	BC1665	1	4	8	22	戊戌
春分	BC1665	4	4	20	47	己巳	夏至	BC1665	7	8	3	58	甲辰	秋分	BC1665	10	7	5	12	乙亥	冬至	BC1664	1	3	14	15	癸卯
春分	BC1664	4	5	2	37	乙亥	夏至	BC1664	7	8	9	44	己酉	秋分	BC1664	10	7	11	0	庚辰	冬至	BC1663	1	3	20	8	戊申
春分	BC1663	4	5	8	24	庚辰	夏至	BC1663	7	8	15	29	甲寅	秋分	BC1663	10	7	16	43	乙酉	冬至	BC1662	1	4	1	44	甲寅
春分	BC1662	4	5	14	1	乙酉	夏至	BC1662	7	8	21	23	己未	秋分	BC1662	10	7	22	37	庚寅	冬至	BC1661	1	4	7	35	己未
春分	BC1661	4	4	19	55	庚寅	夏至	BC1661	7	8	3	11	乙丑	秋分	BC1661	10	7	4	21	丙申	冬至	BC1660	1	3	13	23	甲子
春分	BC1660	4	5	1	40	丙申	夏至	BC1660	7	8	8	52	庚午	秋分	BC1660	10	7	10	10	辛丑	冬至	BC1659	1	3	19	7	己巳
春分	BC1659	4	5	7	15	辛丑	夏至	BC1659	7	8	14	37	乙亥	秋分	BC1659	10	7	16	9	丙午	冬至	BC1658	1	4	1	1	乙亥
春分	BC1658	4	5	13	7	丙午	夏至	BC1658	7	8	20	25	庚辰	秋分	BC1658	10	7	21	53	辛亥	冬至	BC1657	1	4	6	50	庚辰
春分	BC1657	4	4	18	56	辛亥	夏至	BC1657	7	8	2	14	丙戌	秋分	BC1657	10	7	3	41	丁巳	冬至	BC1656	1	3	12	46	乙酉
春分	BC1656	4	5	0	47	丁巳	夏至	BC1656	7	8	7	59	辛卯	秋分	BC1656	10	7	9	32	壬戌	冬至	BC1655	1	3	18	44	庚寅
春分	BC1655	4	5	6	42	壬戌	夏至	BC1655	7	8	13	48	丙申	秋分	BC1655	10	7	15	20	丁卯	冬至	BC1654	1	4	0	24	丙申
春分	BC1654	4	5	12	28	丁卯	夏至	BC1654	7	8	19	42	辛丑	秋分	BC1654	10	7	21	16	壬申	冬至	BC1653	1	4	6	17	辛丑
春分	BC1653	4	4	18	29	壬申	夏至	BC1653	7	8	1	37	丁未	秋分	BC1653	10	7	3	5	戊寅	冬至	BC1652	1	3	12	13	丙午
春分	BC1652	4	5	0	22	戊寅	夏至	BC1652	7	8	7	25	壬子	秋分	BC1652	10	7	8	54	癸未	冬至	BC1651	1	3	18	0	辛亥
春分	BC1651	4	5	6	0	癸未	夏至	BC1651	7	8	13	18	丁巳	秋分	BC1651	10	7	14	52	戊子	冬至	BC1650	1	3	23	56	丙辰
春分	BC1650	4	5	11	58	戊子	夏至	BC1650	7	8	19	15	壬戌	秋分	BC1650	10	7	20	40	癸巳	冬至	BC1649	1	4	5	43	壬戌
春分	BC1649	4	4	17	48	癸巳	夏至	BC1649	7	8	1	5	戊辰	秋分	BC1649	10	7	2	32	己亥	冬至	BC1648	1	3	11	33	丁卯
春分	BC1648	4	4	23	35	戊戌	夏至	BC1648	7	8	6	50	癸酉	秋分	BC1648	10	7	8	28	甲辰	冬至	BC1647	1	3	17	28	壬申
春分	BC1647	4	5	5	26	甲辰	夏至	BC1647	7	8	12	37	戊寅	秋分	BC1647	10	7	14	17	己酉	冬至	BC1646	1	3	23	9	丁丑
春分	BC1646	4	5	11	4	己酉	夏至	BC1646	7	8	18	26	癸未	秋分	BC1646	10	7	20	9	甲寅	冬至	BC1645	1	4	5	3	癸未
春分	BC1645	4	4	16	58	甲寅	夏至	BC1645	7	8	0	15	己丑	秋分	BC1645	10	7	1	55	庚申	冬至	BC1644	1	3	11	0	戊子
春分	BC1644	4	4	22	48	己未	夏至	BC1644	7	8	5	57	甲午	秋分	BC1644	10	7	7	38	乙丑	冬至	BC1643	1	3	16	42	癸巳
春分	BC1643	4	5	4	23	乙丑	夏至	BC1643	7	8	11	41	己亥	秋分	BC1643	10	7	13	32	庚午	冬至	BC1642	1	3	22	34	戊戌
春分	BC1642	4	5	10	20	庚午	夏至	BC1642	7	8	17	33	甲辰	秋分	BC1642	10	7	19	18	乙亥	冬至	BC1641	1	4	4	19	甲辰
春分	BC1641	4	4	16	11	乙亥	夏至	BC1641	7	7	23	19	己酉	秋分	BC1641	10	7	1	3	辛巳	冬至	BC1640	1	3	10	7	己酉
春分	BC1640	4	4	21	55	庚辰	夏至	BC1640	7	8	5	3	乙卯	秋分	BC1640	10	7	6	53	丙戌	冬至	BC1639	1	3	16	2	甲寅
春分	BC1639	4	5	3	47	丙戌	夏至	BC1639	7	8	10	54	庚申	秋分	BC1639	10	7	12	39	辛卯	冬至	BC1638	1	3	21	42	己未
春分	BC1638	4	5	9	28	辛卯	夏至	BC1638	7	8	16	46	乙丑	秋分	BC1638	10	7	18	30	丙申	冬至	BC1637	1	4	3	31	乙丑
春分	BC1637	4	4	15	22	丙申	夏至	BC1637	7	7	22	39	庚午	秋分	BC1637	10	7	0	22	壬寅	冬至	BC1636	1	3	9	26	庚午
春分	BC1636	4	4	21	16	辛丑	夏至	BC1636	7	8	4	26	丙子	秋分	BC1636	10	7	6	14	丁未	冬至	BC1635	1	3	15	11	乙亥

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1635	4	5	2	52	丁未	夏至	BC1635	7	8	10	12	辛巳	秋分	BC1635	10	7	12	14	壬子	冬至	BC1634	1	3	21	7	庚辰
春分	BC1634	4	5	8	47	壬子	夏至	BC1634	7	8	16	10	丙戌	秋分	BC1634	10	7	18	5	丁巳	冬至	BC1633	1	4	3	3	丙戌
春分	BC1633	4	4	14	42	丁巳	夏至	BC1633	7	7	22	0	辛卯	秋分	BC1633	10	6	23	54	壬戌	冬至	BC1632	1	3	8	59	辛卯
春分	BC1632	4	4	20	30	壬戌	夏至	BC1632	7	8	3	45	丁酉	秋分	BC1632	10	7	5	48	戊辰	冬至	BC1631	1	3	14	56	丙申
春分	BC1631	4	5	2	27	戊辰	夏至	BC1631	7	8	9	38	壬寅	秋分	BC1631	10	7	11	38	癸酉	冬至	BC1630	1	3	20	39	辛丑
春分	BC1630	4	5	8	14	癸酉	夏至	BC1630	7	8	15	27	丁未	秋分	BC1630	10	7	17	29	戊寅	冬至	BC1629	1	4	2	28	丁未
春分	BC1629	4	4	14	8	戊寅	夏至	BC1629	7	7	21	18	壬子	秋分	BC1629	10	6	23	17	癸未	冬至	BC1628	1	3	8	23	壬子
春分	BC1628	4	4	20	1	癸未	夏至	BC1628	7	8	3	6	戊午	秋分	BC1628	10	7	5	4	己丑	冬至	BC1627	1	3	14	8	丁巳
春分	BC1627	4	5	1	34	己丑	夏至	BC1627	7	8	8	50	癸亥	秋分	BC1627	10	7	10	55	甲午	冬至	BC1626	1	3	19	56	壬戌
春分	BC1626	4	5	7	25	甲午	夏至	BC1626	7	8	14	46	戊辰	秋分	BC1626	10	7	16	43	己亥	冬至	BC1625	1	4	1	44	戊辰
春分	BC1625	4	4	13	18	己亥	夏至	BC1625	7	7	20	32	癸酉	秋分	BC1625	10	6	22	30	甲辰	冬至	BC1624	1	3	7	30	癸酉
春分	BC1624	4	4	18	57	甲辰	夏至	BC1624	7	8	2	10	己卯	秋分	BC1624	10	7	4	22	庚戌	冬至	BC1623	1	3	13	22	戊寅
春分	BC1623	4	5	0	47	庚戌	夏至	BC1623	7	8	8	0	甲申	秋分	BC1623	10	7	10	13	乙卯	冬至	BC1622	1	3	19	7	癸未
春分	BC1622	4	5	6	29	乙卯	夏至	BC1622	7	8	13	46	己丑	秋分	BC1622	10	7	15	59	庚申	冬至	BC1621	1	4	0	57	己丑
春分	BC1621	4	4	12	19	庚申	夏至	BC1621	7	7	19	35	甲午	秋分	BC1621	10	6	21	46	乙丑	冬至	BC1620	1	3	6	55	甲午
春分	BC1620	4	4	18	16	乙丑	夏至	BC1620	7	8	1	24	庚子	秋分	BC1620	10	7	3	35	辛未	冬至	BC1619	1	3	12	41	己亥
春分	BC1619	4	4	23	55	庚午	夏至	BC1619	7	8	7	8	乙巳	秋分	BC1619	10	7	9	28	丙子	冬至	BC1618	1	3	18	30	甲辰
春分	BC1618	4	5	5	50	丙子	夏至	BC1618	7	8	13	6	庚戌	秋分	BC1618	10	7	15	21	辛巳	冬至	BC1617	1	4	0	22	庚戌
春分	BC1617	4	4	11	49	辛巳	夏至	BC1617	7	7	18	58	乙卯	秋分	BC1617	10	6	21	10	丙戌	冬至	BC1616	1	3	6	14	乙卯
春分	BC1616	4	4	17	32	丙戌	夏至	BC1616	7	8	0	42	辛酉	秋分	BC1616	10	7	3	1	壬辰	冬至	BC1615	1	3	12	9	庚申
春分	BC1615	4	4	23	26	辛卯	夏至	BC1615	7	8	6	41	丙寅	秋分	BC1615	10	7	8	55	丁酉	冬至	BC1614	1	3	17	56	乙丑
春分	BC1614	4	5	5	13	丁酉	夏至	BC1614	7	8	12	32	辛未	秋分	BC1614	10	7	14	45	壬寅	冬至	BC1613	1	3	23	43	庚午
春分	BC1613	4	4	11	3	壬寅	夏至	BC1613	7	7	18	21	丙子	秋分	BC1613	10	6	20	38	丁未	冬至	BC1612	1	3	5	39	丙子
春分	BC1612	4	4	16	59	丁未	夏至	BC1612	7	8	0	11	壬午	秋分	BC1612	10	7	2	32	癸丑	冬至	BC1611	1	3	11	27	辛巳
春分	BC1611	4	4	22	34	壬子	夏至	BC1611	7	8	5	52	丁亥	秋分	BC1611	10	7	8	24	戊午	冬至	BC1610	1	3	17	18	丙戌
春分	BC1610	4	5	4	25	戊午	夏至	BC1610	7	8	11	48	壬辰	秋分	BC1610	10	7	14	15	癸亥	冬至	BC1609	1	3	23	14	辛卯
春分	BC1609	4	4	10	22	癸亥	夏至	BC1609	7	7	17	38	丁酉	秋分	BC1609	10	6	20	0	戊辰	冬至	BC1608	1	3	5	7	丁酉
春分	BC1608	4	4	16	5	戊辰	夏至	BC1608	7	7	23	14	壬寅	秋分	BC1608	10	7	1	48	甲戌	冬至	BC1607	1	3	10	57	壬寅
春分	BC1607	4	4	21	57	癸酉	夏至	BC1607	7	8	5	7	戊申	秋分	BC1607	10	7	7	40	己卯	冬至	BC1606	1	3	16	40	丁未
春分	BC1606	4	5	3	46	己卯	夏至	BC1606	7	8	10	55	癸丑	秋分	BC1606	10	7	13	25	甲申	冬至	BC1605	1	3	22	25	壬子
春分	BC1605	4	4	9	33	甲申	夏至	BC1605	7	7	16	40	戊午	秋分	BC1605	10	6	19	10	己丑	冬至	BC1604	1	3	4	17	戊午

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1604	4	4	15	26	己丑	夏至	BC1604	7	7	22	32	癸亥	秋分	BC1604	10	7	0	59	乙未	冬至	BC1603	1	3	10	4	癸亥
春分	BC1603	4	4	21	1	甲午	夏至	BC1603	7	8	4	15	己巳	秋分	BC1603	10	7	6	47	庚子	冬至	BC1602	1	3	15	48	戊辰
春分	BC1602	4	5	2	49	庚子	夏至	BC1602	7	8	10	11	甲戌	秋分	BC1602	10	7	12	38	乙巳	冬至	BC1601	1	3	21	38	癸酉
春分	BC1601	4	4	8	46	乙巳	夏至	BC1601	7	7	16	3	己卯	秋分	BC1601	10	6	18	30	庚戌	冬至	BC1600	1	3	3	29	己卯
春分	BC1600	4	4	14	27	庚戌	夏至	BC1600	7	7	21	40	甲申	秋分	BC1600	10	7	0	22	丙辰	冬至	BC1599	1	3	9	20	甲申
春分	BC1599	4	4	20	15	乙卯	夏至	BC1599	7	8	3	34	庚寅	秋分	BC1599	10	7	6	19	辛酉	冬至	BC1598	1	3	15	12	己丑
春分	BC1598	4	5	2	5	辛酉	夏至	BC1598	7	8	9	26	乙未	秋分	BC1598	10	7	12	8	丙寅	冬至	BC1597	1	3	21	6	甲午
春分	BC1597	4	4	7	55	丙寅	夏至	BC1597	7	7	15	11	庚子	秋分	BC1597	10	6	17	54	辛未	冬至	BC1596	1	3	3	3	庚子
春分	BC1596	4	4	13	53	辛未	夏至	BC1596	7	7	21	5	乙巳	秋分	BC1596	10	6	23	50	丙子	冬至	BC1595	1	3	8	55	乙巳
春分	BC1595	4	4	19	39	丙子	夏至	BC1595	7	8	2	50	辛亥	秋分	BC1595	10	7	5	41	壬午	冬至	BC1594	1	3	14	42	庚戌
春分	BC1594	4	5	1	31	壬午	夏至	BC1594	7	8	8	46	丙辰	秋分	BC1594	10	7	11	32	丁亥	冬至	BC1593	1	3	20	35	乙卯
春分	BC1593	4	4	7	32	丁亥	夏至	BC1593	7	7	14	42	辛酉	秋分	BC1593	10	6	17	23	壬辰	冬至	BC1592	1	3	2	30	辛酉
春分	BC1592	4	4	13	15	壬辰	夏至	BC1592	7	7	20	20	丙寅	秋分	BC1592	10	6	23	9	丁酉	冬至	BC1591	1	3	8	18	丙寅
春分	BC1591	4	4	19	2	丁酉	夏至	BC1591	7	8	2	17	壬申	秋分	BC1591	10	7	5	2	癸卯	冬至	BC1590	1	3	14	4	辛未
春分	BC1590	4	5	0	52	癸卯	夏至	BC1590	7	8	8	10	丁丑	秋分	BC1590	10	7	10	51	戊申	冬至	BC1589	1	3	19	50	丙子
春分	BC1589	4	4	6	39	戊申	夏至	BC1589	7	7	13	51	壬午	秋分	BC1589	10	6	16	36	癸丑	冬至	BC1588	1	3	1	38	壬午
春分	BC1588	4	4	12	28	癸丑	夏至	BC1588	7	7	19	41	丁亥	秋分	BC1588	10	6	22	33	戊午	冬至	BC1587	1	3	7	27	丁亥
春分	BC1587	4	4	18	6	戊午	夏至	BC1587	7	8	1	22	癸巳	秋分	BC1587	10	7	4	21	甲子	冬至	BC1586	1	3	13	15	壬辰
春分	BC1586	4	4	23	50	癸亥	夏至	BC1586	7	8	7	12	戊戌	秋分	BC1586	10	7	10	7	己巳	冬至	BC1585	1	3	19	8	丁酉
春分	BC1585	4	4	5	47	己巳	夏至	BC1585	7	7	13	6	癸卯	秋分	BC1585	10	6	15	57	甲戌	冬至	BC1584	1	3	1	3	癸卯
春分	BC1584	4	4	11	31	甲戌	夏至	BC1584	7	7	18	39	戊申	秋分	BC1584	10	6	21	42	己卯	冬至	BC1583	1	3	6	49	戊申
春分	BC1583	4	4	17	19	己卯	夏至	BC1583	7	8	0	33	甲寅	秋分	BC1583	10	7	3	37	乙酉	冬至	BC1582	1	3	12	35	癸丑
春分	BC1582	4	4	23	13	甲申	夏至	BC1582	7	8	6	26	己未	秋分	BC1582	10	7	9	25	庚寅	冬至	BC1581	1	3	18	25	戊午
春分	BC1581	4	4	5	2	庚寅	夏至	BC1581	7	7	12	8	甲子	秋分	BC1581	10	6	15	9	乙未	冬至	BC1580	1	3	0	17	甲子
春分	BC1580	4	4	10	53	乙未	夏至	BC1580	7	7	18	4	己巳	秋分	BC1580	10	6	21	5	庚子	冬至	BC1579	1	3	6	8	己巳
春分	BC1579	4	4	16	36	庚子	夏至	BC1579	7	7	23	53	甲戌	秋分	BC1579	10	7	2	55	丙午	冬至	BC1578	1	3	11	56	甲戌
春分	BC1578	4	4	22	26	乙巳	夏至	BC1578	7	8	5	47	庚辰	秋分	BC1578	10	7	8	46	辛亥	冬至	BC1577	1	3	17	47	己卯
春分	BC1577	4	4	4	25	辛亥	夏至	BC1577	7	7	11	44	乙酉	秋分	BC1577	10	6	14	45	丙辰	冬至	BC1576	1	2	23	44	甲申
春分	BC1576	4	4	10	11	丙辰	夏至	BC1576	7	7	17	21	庚寅	秋分	BC1576	10	6	20	35	辛酉	冬至	BC1575	1	3	5	34	庚寅
春分	BC1575	4	4	15	57	辛酉	夏至	BC1575	7	7	23	15	乙未	秋分	BC1575	10	7	2	30	丁卯	冬至	BC1574	1	3	11	26	乙未
春分	BC1574	4	4	21	50	丙寅	夏至	BC1574	7	8	5	11	辛丑	秋分	BC1574	10	7	8	21	壬申	冬至	BC1573	1	3	17	22	庚子

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1573	4	4	3	42	壬申	夏至	BC1573	7	7	10	51	丙午	秋分	BC1573	10	6	14	1	丁丑	冬至	BC1572	1	2	23	12	乙巳
春分	BC1572	4	4	9	32	丁丑	夏至	BC1572	7	7	16	43	辛亥	秋分	BC1572	10	6	19	58	壬午	冬至	BC1571	1	3	5	1	辛亥
春分	BC1571	4	4	15	19	壬午	夏至	BC1571	7	7	22	30	丙辰	秋分	BC1571	10	7	1	47	戊子	冬至	BC1570	1	3	10	47	丙辰
春分	BC1570	4	4	21	6	丁亥	夏至	BC1570	7	8	4	18	壬戌	秋分	BC1570	10	7	7	31	癸巳	冬至	BC1569	1	3	16	33	辛酉
春分	BC1569	4	4	3	0	癸巳	夏至	BC1569	7	7	10	13	丁卯	秋分	BC1569	10	6	13	23	戊戌	冬至	BC1568	1	2	22	29	丙寅
春分	BC1568	4	4	8	43	戊戌	夏至	BC1568	7	7	15	49	壬申	秋分	BC1568	10	6	19	6	癸卯	冬至	BC1567	1	3	4	12	壬申
春分	BC1567	4	4	14	24	癸卯	夏至	BC1567	7	7	21	40	丁丑	秋分	BC1567	10	7	0	55	己酉	冬至	BC1566	1	3	9	54	丁丑
春分	BC1566	4	4	20	14	戊申	夏至	BC1566	7	8	3	36	癸未	秋分	BC1566	10	7	6	49	甲寅	冬至	BC1565	1	3	15	46	壬午
春分	BC1565	4	4	2	2	甲寅	夏至	BC1565	7	7	9	12	戊子	秋分	BC1565	10	6	12	31	己未	冬至	BC1564	1	2	21	31	丁亥
春分	BC1564	4	4	7	46	己未	夏至	BC1564	7	7	15	1	癸巳	秋分	BC1564	10	6	18	29	甲子	冬至	BC1563	1	3	3	23	癸巳
春分	BC1563	4	4	13	31	甲子	夏至	BC1563	7	7	20	50	戊戌	秋分	BC1563	10	7	0	21	庚午	冬至	BC1562	1	3	9	17	戊戌
春分	BC1562	4	4	19	19	己巳	夏至	BC1562	7	8	2	38	甲辰	秋分	BC1562	10	7	6	4	乙亥	冬至	BC1561	1	3	15	9	癸卯
春分	BC1561	4	4	1	17	乙亥	夏至	BC1561	7	7	8	36	己酉	秋分	BC1561	10	6	12	1	庚辰	冬至	BC1560	1	2	21	11	戊申
春分	BC1560	4	4	7	10	庚辰	夏至	BC1560	7	7	14	16	甲寅	秋分	BC1560	10	6	17	50	乙酉	冬至	BC1559	1	3	2	59	甲寅
春分	BC1559	4	4	12	59	乙酉	夏至	BC1559	7	7	20	9	己未	秋分	BC1559	10	6	23	43	庚寅	冬至	BC1558	1	3	8	45	己未
春分	BC1558	4	4	18	56	庚寅	夏至	BC1558	7	8	2	10	乙丑	秋分	BC1558	10	7	5	39	丙申	冬至	BC1557	1	3	14	42	甲子
春分	BC1557	4	4	0	51	丙申	夏至	BC1557	7	7	7	53	庚午	秋分	BC1557	10	6	11	19	辛丑	冬至	BC1556	1	2	20	31	己巳
春分	BC1556	4	4	6	37	辛丑	夏至	BC1556	7	7	13	47	乙亥	秋分	BC1556	10	6	17	16	丙午	冬至	BC1555	1	3	2	20	乙亥
春分	BC1555	4	4	12	23	丙午	夏至	BC1555	7	7	19	41	庚辰	秋分	BC1555	10	6	23	9	辛亥	冬至	BC1554	1	3	8	9	庚辰
春分	BC1554	4	4	18	11	辛亥	夏至	BC1554	7	8	1	28	丙戌	秋分	BC1554	10	7	4	54	丁巳	冬至	BC1553	1	3	13	53	乙酉
春分	BC1553	4	4	0	2	丁巳	夏至	BC1553	7	7	7	22	辛卯	秋分	BC1553	10	6	10	53	壬戌	冬至	BC1552	1	2	19	49	庚寅
春分	BC1552	4	4	5	46	壬戌	夏至	BC1552	7	7	12	58	丙申	秋分	BC1552	10	6	16	41	丁卯	冬至	BC1551	1	3	1	38	丙申
春分	BC1551	4	4	11	27	丁卯	夏至	BC1551	7	7	18	44	辛丑	秋分	BC1551	10	6	22	28	壬申	冬至	BC1550	1	3	7	23	辛丑
春分	BC1550	4	4	17	15	壬申	夏至	BC1550	7	8	0	39	丁未	秋分	BC1550	10	7	4	19	戊寅	冬至	BC1549	1	3	13	20	丙午
春分	BC1549	4	3	23	7	丁丑	夏至	BC1549	7	7	6	15	壬子	秋分	BC1549	10	6	9	56	癸未	冬至	BC1548	1	2	19	7	辛亥
春分	BC1548	4	4	4	53	癸未	夏至	BC1548	7	7	12	1	丁巳	秋分	BC1548	10	6	15	49	戊子	冬至	BC1547	1	3	0	51	丁巳
春分	BC1547	4	4	10	39	戊子	夏至	BC1547	7	7	17	52	壬戌	秋分	BC1547	10	6	21	42	癸巳	冬至	BC1546	1	3	6	42	壬戌
春分	BC1546	4	4	16	30	癸巳	夏至	BC1546	7	7	23	39	丁卯	秋分	BC1546	10	7	3	22	己亥	冬至	BC1545	1	3	12	26	丁卯
春分	BC1545	4	3	22	21	戊戌	夏至	BC1545	7	7	5	34	癸酉	秋分	BC1545	10	6	9	17	甲辰	冬至	BC1544	1	2	18	24	壬申
春分	BC1544	4	4	4	9	甲辰	夏至	BC1544	7	7	11	18	戊寅	秋分	BC1544	10	6	15	6	己酉	冬至	BC1543	1	3	0	14	戊寅
春分	BC1543	4	4	9	55	己酉	夏至	BC1543	7	7	17	9	癸未	秋分	BC1543	10	6	20	55	甲寅	冬至	BC1542	1	3	5	56	癸未

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1542	4	4	15	46	甲寅	夏至	BC1542	7	7	23	9	戊子	秋分	BC1542	10	7	2	54	庚申	冬至	BC1541	1	3	11	54	戊子
春分	BC1541	4	3	21	43	己未	夏至	BC1541	7	7	4	52	甲午	秋分	BC1541	10	6	8	41	乙丑	冬至	BC1540	1	2	17	44	癸巳
春分	BC1540	4	4	3	29	乙丑	夏至	BC1540	7	7	10	41	己亥	秋分	BC1540	10	6	14	38	庚午	冬至	BC1539	1	2	23	34	戊戌
春分	BC1539	4	4	9	14	庚午	夏至	BC1539	7	7	16	37	甲辰	秋分	BC1539	10	6	20	36	乙亥	冬至	BC1538	1	3	5	34	甲辰
春分	BC1538	4	4	15	8	乙亥	夏至	BC1538	7	7	22	25	己酉	秋分	BC1538	10	7	2	17	辛巳	冬至	BC1537	1	3	11	23	己酉
春分	BC1537	4	3	21	1	庚辰	夏至	BC1537	7	7	4	19	乙卯	秋分	BC1537	10	6	8	13	丙戌	冬至	BC1536	1	2	17	21	甲寅
春分	BC1536	4	4	2	53	丙戌	夏至	BC1536	7	7	10	2	庚申	秋分	BC1536	10	6	14	5	辛卯	冬至	BC1535	1	2	23	10	己未
春分	BC1535	4	4	8	40	辛卯	夏至	BC1535	7	7	15	48	乙丑	秋分	BC1535	10	6	19	50	丙申	冬至	BC1534	1	3	4	49	乙丑
春分	BC1534	4	4	14	28	丙申	夏至	BC1534	7	7	21	44	庚午	秋分	BC1534	10	7	1	45	壬寅	冬至	BC1533	1	3	10	46	庚午
春分	BC1533	4	3	20	22	辛丑	夏至	BC1533	7	7	3	25	丙子	秋分	BC1533	10	6	7	22	丁未	冬至	BC1532	1	2	16	33	乙亥
春分	BC1532	4	4	2	3	丁未	夏至	BC1532	7	7	9	10	辛巳	秋分	BC1532	10	6	13	10	壬子	冬至	BC1531	1	2	22	14	庚辰
春分	BC1531	4	4	7	44	壬子	夏至	BC1531	7	7	15	4	丙戌	秋分	BC1531	10	6	19	5	丁巳	冬至	BC1530	1	3	4	5	丙戌
春分	BC1530	4	4	13	35	丁巳	夏至	BC1530	7	7	20	49	辛卯	秋分	BC1530	10	7	0	46	癸亥	冬至	BC1529	1	3	9	46	辛卯
春分	BC1529	4	3	19	22	壬戌	夏至	BC1529	7	7	2	38	丁酉	秋分	BC1529	10	6	6	42	戊辰	冬至	BC1528	1	2	15	41	丙申
春分	BC1528	4	4	1	7	戊辰	夏至	BC1528	7	7	8	20	壬寅	秋分	BC1528	10	6	12	35	癸酉	冬至	BC1527	1	2	21	35	辛丑
春分	BC1527	4	4	6	52	癸酉	夏至	BC1527	7	7	14	6	丁未	秋分	BC1527	10	6	18	19	戊寅	冬至	BC1526	1	3	3	19	丁未
春分	BC1526	4	4	12	40	戊寅	夏至	BC1526	7	7	20	2	壬子	秋分	BC1526	10	7	0	14	甲申	冬至	BC1525	1	3	9	19	壬子
春分	BC1525	4	3	18	40	癸未	夏至	BC1525	7	7	1	47	戊午	秋分	BC1525	10	6	5	57	己丑	冬至	BC1524	1	2	15	11	丁巳
春分	BC1524	4	4	0	29	己丑	夏至	BC1524	7	7	7	33	癸亥	秋分	BC1524	10	6	11	50	甲午	冬至	BC1523	1	2	20	54	壬戌
春分	BC1523	4	4	6	16	甲午	夏至	BC1523	7	7	13	31	戊辰	秋分	BC1523	10	6	17	50	己亥	冬至	BC1522	1	3	2	51	戊辰
春分	BC1522	4	4	12	14	己亥	夏至	BC1522	7	7	19	23	癸酉	秋分	BC1522	10	6	23	32	甲辰	冬至	BC1521	1	3	8	39	癸酉
春分	BC1521	4	3	18	5	甲辰	夏至	BC1521	7	7	1	17	己卯	秋分	BC1521	10	6	5	27	庚戌	冬至	BC1520	1	2	14	34	戊寅
春分	BC1520	4	3	23	51	己酉	夏至	BC1520	7	7	7	6	甲申	秋分	BC1520	10	6	11	23	乙卯	冬至	BC1519	1	2	20	28	癸未
春分	BC1519	4	4	5	40	乙卯	夏至	BC1519	7	7	12	55	己丑	秋分	BC1519	10	6	17	9	庚申	冬至	BC1518	1	3	2	7	己丑
春分	BC1518	4	4	11	26	庚申	夏至	BC1518	7	7	18	50	甲午	秋分	BC1518	10	6	23	7	乙丑	冬至	BC1517	1	3	8	2	甲午
春分	BC1517	4	3	17	21	乙丑	夏至	BC1517	7	7	0	32	庚子	秋分	BC1517	10	6	4	53	辛未	冬至	BC1516	1	2	13	55	己亥
春分	BC1516	4	3	23	5	庚午	夏至	BC1516	7	7	6	13	乙巳	秋分	BC1516	10	6	10	42	丙子	冬至	BC1515	1	2	19	38	甲辰
春分	BC1515	4	4	4	43	丙子	夏至	BC1515	7	7	12	6	庚戌	秋分	BC1515	10	6	16	37	辛巳	冬至	BC1514	1	3	1	37	庚戌
春分	BC1514	4	4	10	40	辛巳	夏至	BC1514	7	7	17	54	乙卯	秋分	BC1514	10	6	22	15	丙戌	冬至	BC1513	1	3	7	24	乙卯
春分	BC1513	4	3	16	29	丙戌	夏至	BC1513	7	6	23	39	庚申	秋分	BC1513	10	6	4	4	壬辰	冬至	BC1512	1	2	13	13	庚申
春分	BC1512	4	3	22	14	辛卯	夏至	BC1512	7	7	5	23	丙寅	秋分	BC1512	10	6	9	59	丁酉	冬至	BC1511	1	2	19	5	乙丑

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1511	4	4	4	5	丁酉	夏至	BC1511	7	7	11	10	辛未	秋分	BC1511	10	6	15	41	壬寅	冬至	BC1510	1	3	0	42	辛未
春分	BC1510	4	4	9	51	壬寅	夏至	BC1510	7	7	17	3	丙子	秋分	BC1510	10	6	21	32	丁未	冬至	BC1509	1	3	6	37	丙子
春分	BC1509	4	3	15	45	丁未	夏至	BC1509	7	6	22	50	辛巳	秋分	BC1509	10	6	3	17	癸丑	冬至	BC1508	1	2	12	30	辛巳
春分	BC1508	4	3	21	31	壬子	夏至	BC1508	7	7	4	35	丁亥	秋分	BC1508	10	6	9	4	戊午	冬至	BC1507	1	2	18	8	丙戌
春分	BC1507	4	4	3	9	戊午	夏至	BC1507	7	7	10	31	壬辰	秋分	BC1507	10	6	15	3	癸亥	冬至	BC1506	1	3	0	3	壬辰
春分	BC1506	4	4	9	8	癸亥	夏至	BC1506	7	7	16	24	丁酉	秋分	BC1506	10	6	20	51	戊辰	冬至	BC1505	1	3	5	51	丁酉
春分	BC1505	4	3	14	57	戊辰	夏至	BC1505	7	6	22	10	壬寅	秋分	BC1505	10	6	2	45	甲戌	冬至	BC1504	1	2	11	44	壬寅
春分	BC1504	4	3	20	40	癸酉	夏至	BC1504	7	7	3	58	戊申	秋分	BC1504	10	6	8	46	己卯	冬至	BC1503	1	2	17	45	丁未
春分	BC1503	4	4	2	33	己卯	夏至	BC1503	7	7	9	49	癸丑	秋分	BC1503	10	6	14	31	甲申	冬至	BC1502	1	2	23	31	壬子
春分	BC1502	4	4	8	21	甲申	夏至	BC1502	7	7	15	42	戊午	秋分	BC1502	10	6	20	24	己丑	冬至	BC1501	1	3	5	31	戊午
春分	BC1501	4	3	14	20	己丑	夏至	BC1501	7	6	21	29	癸亥	秋分	BC1501	10	6	2	13	乙未	冬至	BC1500	1	2	11	26	癸亥
春分	BC1500	4	3	20	13	甲午	夏至	BC1500	7	7	3	13	己巳	秋分	BC1500	10	6	8	1	庚子	冬至	BC1499	1	2	17	5	戊辰
春分	BC1499	4	4	1	55	庚子	夏至	BC1499	7	7	9	8	甲戌	秋分	BC1499	10	6	13	58	乙巳	冬至	BC1498	1	2	23	0	癸酉
春分	BC1498	4	4	7	53	乙巳	夏至	BC1498	7	7	15	1	己卯	秋分	BC1498	10	6	19	40	庚戌	冬至	BC1497	1	3	4	49	己卯
春分	BC1497	4	3	13	42	庚戌	夏至	BC1497	7	6	20	47	甲申	秋分	BC1497	10	6	1	26	丙辰	冬至	BC1496	1	2	10	36	甲申
春分	BC1496	4	3	19	20	乙卯	夏至	BC1496	7	7	2	34	庚寅	秋分	BC1496	10	6	7	22	辛酉	冬至	BC1495	1	2	16	28	己丑
春分	BC1495	4	4	1	12	辛酉	夏至	BC1495	7	7	8	25	乙未	秋分	BC1495	10	6	13	6	丙寅	冬至	BC1494	1	2	22	6	甲午
春分	BC1494	4	4	6	56	丙寅	夏至	BC1494	7	7	14	12	庚子	秋分	BC1494	10	6	18	58	辛未	冬至	BC1493	1	3	3	56	庚子
春分	BC1493	4	3	12	45	辛未	夏至	BC1493	7	6	19	56	乙巳	秋分	BC1493	10	6	0	48	丁丑	冬至	BC1492	1	2	9	51	乙巳
春分	BC1492	4	3	18	32	丙子	夏至	BC1492	7	7	1	38	辛亥	秋分	BC1492	10	6	6	35	壬午	冬至	BC1491	1	2	15	32	庚戌
春分	BC1491	4	4	0	7	壬午	夏至	BC1491	7	7	7	28	丙辰	秋分	BC1491	10	6	12	28	丁亥	冬至	BC1490	1	2	21	28	乙卯
春分	BC1490	4	4	6	4	丁亥	夏至	BC1490	7	7	13	21	辛酉	秋分	BC1490	10	6	18	12	壬辰	冬至	BC1489	1	3	3	21	辛酉
春分	BC1489	4	3	11	58	壬辰	夏至	BC1489	7	6	19	5	丙寅	秋分	BC1489	10	6	0	1	戊戌	冬至	BC1488	1	2	9	8	丙寅
春分	BC1488	4	3	17	39	丁酉	夏至	BC1488	7	7	0	51	壬申	秋分	BC1488	10	6	5	59	癸卯	冬至	BC1487	1	2	15	3	辛未
春分	BC1487	4	3	23	36	壬寅	夏至	BC1487	7	7	6	46	丁丑	秋分	BC1487	10	6	11	46	戊申	冬至	BC1486	1	2	20	49	丙子
春分	BC1486	4	4	5	25	戊申	夏至	BC1486	7	7	12	37	壬午	秋分	BC1486	10	6	17	36	癸丑	冬至	BC1485	1	3	2	41	壬午
春分	BC1485	4	3	11	17	癸丑	夏至	BC1485	7	6	18	26	丁亥	秋分	BC1485	10	5	23	27	戊午	冬至	BC1484	1	2	8	40	丁亥
春分	BC1484	4	3	17	11	戊午	夏至	BC1484	7	7	0	16	癸巳	秋分	BC1484	10	6	5	16	甲子	冬至	BC1483	1	2	14	20	壬辰
春分	BC1483	4	3	22	50	癸亥	夏至	BC1483	7	7	6	9	戊戌	秋分	BC1483	10	6	11	13	己巳	冬至	BC1482	1	2	20	13	丁酉
春分	BC1482	4	4	4	48	己巳	夏至	BC1482	7	7	12	4	癸卯	秋分	BC1482	10	6	17	4	甲戌	冬至	BC1481	1	3	2	7	癸卯
春分	BC1481	4	3	10	41	甲戌	夏至	BC1481	7	6	17	49	戊申	秋分	BC1481	10	5	22	55	己卯	冬至	BC1480	1	2	7	56	戊申

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1480	4	3	16	18	己卯	夏至	BC1480	7	6	23	33	癸丑	秋分	BC1480	10	6	4	52	乙酉	冬至	BC1479	1	2	13	54	癸丑
春分	BC1479	4	3	22	11	甲申	夏至	BC1479	7	7	5	27	己未	秋分	BC1479	10	6	10	36	庚寅	冬至	BC1478	1	2	19	42	戊午
春分	BC1478	4	4	4	1	庚寅	夏至	BC1478	7	7	11	14	甲子	秋分	BC1478	10	6	16	22	乙未	冬至	BC1477	1	3	1	31	甲子
春分	BC1477	4	3	9	51	乙未	夏至	BC1477	7	6	16	58	己巳	秋分	BC1477	10	5	22	12	庚子	冬至	BC1476	1	2	7	24	己巳
春分	BC1476	4	3	15	45	庚子	夏至	BC1476	7	6	22	44	甲戌	秋分	BC1476	10	6	3	59	丙午	冬至	BC1475	1	2	13	2	甲戌
春分	BC1475	4	3	21	22	乙巳	夏至	BC1475	7	7	4	32	庚辰	秋分	BC1475	10	6	9	49	辛亥	冬至	BC1474	1	2	18	51	己卯
春分	BC1474	4	4	3	15	辛亥	夏至	BC1474	7	7	10	26	乙酉	秋分	BC1474	10	6	15	34	丙辰	冬至	BC1473	1	3	0	43	乙酉
春分	BC1473	4	3	9	6	丙辰	夏至	BC1473	7	6	16	11	庚寅	秋分	BC1473	10	5	21	19	辛酉	冬至	BC1472	1	2	6	28	庚寅
春分	BC1472	4	3	14	40	辛酉	夏至	BC1472	7	6	21	55	乙未	秋分	BC1472	10	6	3	15	丁卯	冬至	BC1471	1	2	12	19	乙未
春分	BC1471	4	3	20	32	丙寅	夏至	BC1471	7	7	3	50	辛丑	秋分	BC1471	10	6	9	4	壬申	冬至	BC1470	1	2	18	3	庚子
春分	BC1470	4	4	2	21	壬申	夏至	BC1470	7	7	9	36	丙午	秋分	BC1470	10	6	14	54	丁丑	冬至	BC1469	1	2	23	53	乙巳
春分	BC1469	4	3	8	8	丁丑	夏至	BC1469	7	6	15	19	辛亥	秋分	BC1469	10	5	20	48	壬午	冬至	BC1468	1	2	5	52	辛亥
春分	BC1468	4	3	14	1	壬午	夏至	BC1468	7	6	21	9	丙辰	秋分	BC1468	10	6	2	38	戊子	冬至	BC1467	1	2	11	40	丙辰
春分	BC1467	4	3	19	43	丁亥	夏至	BC1467	7	7	3	0	壬戌	秋分	BC1467	10	6	8	30	癸巳	冬至	BC1466	1	2	17	35	辛酉
春分	BC1466	4	4	1	40	癸巳	夏至	BC1466	7	7	8	56	丁卯	秋分	BC1466	10	6	14	20	戊戌	冬至	BC1465	1	2	23	33	丙寅
春分	BC1465	4	3	7	42	戊戌	夏至	BC1465	7	6	14	45	壬申	秋分	BC1465	10	5	20	11	癸卯	冬至	BC1464	1	2	5	21	壬申
春分	BC1464	4	3	13	23	癸卯	夏至	BC1464	7	6	20	29	丁丑	秋分	BC1464	10	6	2	7	己酉	冬至	BC1463	1	2	11	14	丁丑
春分	BC1463	4	3	19	19	戊申	夏至	BC1463	7	7	2	29	癸未	秋分	BC1463	10	6	7	57	甲寅	冬至	BC1462	1	2	17	3	壬午
春分	BC1462	4	4	1	13	甲寅	夏至	BC1462	7	7	8	19	戊子	秋分	BC1462	10	6	13	44	己未	冬至	BC1461	1	2	22	52	丁亥
春分	BC1461	4	3	6	58	己未	夏至	BC1461	7	6	14	4	癸巳	秋分	BC1461	10	5	19	33	甲子	冬至	BC1460	1	2	4	46	癸巳
春分	BC1460	4	3	12	49	甲子	夏至	BC1460	7	6	19	56	戊戌	秋分	BC1460	10	6	1	23	庚午	冬至	BC1459	1	2	10	27	戊戌
春分	BC1459	4	3	18	28	己巳	夏至	BC1459	7	7	1	43	甲辰	秋分	BC1459	10	6	7	13	乙亥	冬至	BC1458	1	2	16	11	癸卯
春分	BC1458	4	4	0	16	乙亥	夏至	BC1458	7	7	7	33	己酉	秋分	BC1458	10	6	13	4	庚辰	冬至	BC1457	1	2	22	4	戊申
春分	BC1457	4	3	6	9	庚辰	夏至	BC1457	7	6	13	18	甲寅	秋分	BC1457	10	5	18	54	乙酉	冬至	BC1456	1	2	3	52	甲寅
春分	BC1456	4	3	11	41	乙酉	夏至	BC1456	7	6	18	55	己未	秋分	BC1456	10	6	0	43	辛卯	冬至	BC1455	1	2	9	44	己未
春分	BC1455	4	3	17	29	庚寅	夏至	BC1455	7	7	0	49	乙丑	秋分	BC1455	10	6	6	31	丙申	冬至	BC1454	1	2	15	36	甲子
春分	BC1454	4	3	23	24	乙未	夏至	BC1454	7	7	6	35	庚午	秋分	BC1454	10	6	12	15	辛丑	冬至	BC1453	1	2	21	24	己巳
春分	BC1453	4	3	5	10	辛丑	夏至	BC1453	7	6	12	14	乙亥	秋分	BC1453	10	5	18	3	丙午	冬至	BC1452	1	2	3	17	乙亥
春分	BC1452	4	3	11	6	丙午	夏至	BC1452	7	6	18	7	庚辰	秋分	BC1452	10	5	23	55	辛亥	冬至	BC1451	1	2	9	1	庚辰
春分	BC1451	4	3	16	50	辛亥	夏至	BC1451	7	6	23	56	乙酉	秋分	BC1451	10	6	5	43	丁巳	冬至	BC1450	1	2	14	49	乙酉
春分	BC1450	4	3	22	42	丙辰	夏至	BC1450	7	7	5	51	辛卯	秋分	BC1450	10	6	11	32	壬戌	冬至	BC1449	1	2	20	46	庚寅

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1449	4	3	4	40	壬戌	夏至	BC1449	7	6	11	45	丙申	秋分	BC1449	10	5	17	24	丁卯	冬至	BC1448	1	2	2	36	丙申
春分	BC1448	4	3	10	18	丁卯	夏至	BC1448	7	6	17	29	辛丑	秋分	BC1448	10	5	23	18	壬申	冬至	BC1447	1	2	8	25	辛丑
春分	BC1447	4	3	16	10	壬申	夏至	BC1447	7	6	23	29	丙午	秋分	BC1447	10	6	5	14	戊寅	冬至	BC1446	1	2	14	16	丙午
春分	BC1446	4	3	22	8	丁丑	夏至	BC1446	7	7	5	20	壬子	秋分	BC1446	10	6	11	7	癸未	冬至	BC1445	1	2	20	8	辛亥
春分	BC1445	4	3	3	53	癸未	夏至	BC1445	7	6	11	0	丁巳	秋分	BC1445	10	5	16	58	戊子	冬至	BC1444	1	2	2	5	丁巳
春分	BC1444	4	3	9	45	戊子	夏至	BC1444	7	6	16	55	壬戌	秋分	BC1444	10	5	22	52	癸巳	冬至	BC1443	1	2	7	56	壬戌
春分	BC1443	4	3	15	30	癸巳	夏至	BC1443	7	6	22	43	丁卯	秋分	BC1443	10	6	4	39	己亥	冬至	BC1442	1	2	13	45	丁卯
春分	BC1442	4	3	21	21	戊戌	夏至	BC1442	7	7	4	33	癸酉	秋分	BC1442	10	6	10	26	甲辰	冬至	BC1441	1	2	19	38	壬申
春分	BC1441	4	3	3	19	甲辰	夏至	BC1441	7	6	10	23	戊寅	秋分	BC1441	10	5	16	17	己酉	冬至	BC1440	1	2	1	26	戊寅
春分	BC1440	4	3	8	57	己酉	夏至	BC1440	7	6	16	0	癸未	秋分	BC1440	10	5	22	7	甲寅	冬至	BC1439	1	2	7	11	癸未
春分	BC1439	4	3	14	43	甲寅	夏至	BC1439	7	6	21	55	戊子	秋分	BC1439	10	6	3	55	庚申	冬至	BC1438	1	2	12	59	戊子
春分	BC1438	4	3	20	37	己未	夏至	BC1438	7	7	3	45	甲午	秋分	BC1438	10	6	9	39	乙丑	冬至	BC1437	1	2	18	49	癸巳
春分	BC1437	4	3	2	19	乙丑	夏至	BC1437	7	6	9	22	己亥	秋分	BC1437	10	5	15	22	庚午	冬至	BC1436	1	2	0	37	己亥
春分	BC1436	4	3	8	6	庚午	夏至	BC1436	7	6	15	14	甲辰	秋分	BC1436	10	5	21	15	乙亥	冬至	BC1435	1	2	6	20	甲辰
春分	BC1435	4	3	13	51	乙亥	夏至	BC1435	7	6	21	3	己酉	秋分	BC1435	10	6	3	4	辛巳	冬至	BC1434	1	2	12	5	己酉
春分	BC1434	4	3	19	38	庚辰	夏至	BC1434	7	7	2	49	乙卯	秋分	BC1434	10	6	8	53	丙戌	冬至	BC1433	1	2	17	58	甲寅
春分	BC1433	4	3	1	33	丙戌	夏至	BC1433	7	6	8	41	庚申	秋分	BC1433	10	5	14	49	辛卯	冬至	BC1432	1	1	23	53	己未
春分	BC1432	4	3	7	12	辛卯	夏至	BC1432	7	6	14	21	乙丑	秋分	BC1432	10	5	20	38	丙申	冬至	BC1431	1	2	5	45	乙丑
春分	BC1431	4	3	13	1	丙申	夏至	BC1431	7	6	20	19	庚午	秋分	BC1431	10	6	2	30	壬寅	冬至	BC1430	1	2	11	39	庚午
春分	BC1430	4	3	19	3	辛丑	夏至	BC1430	7	7	2	14	丙子	秋分	BC1430	10	6	8	22	丁未	冬至	BC1429	1	2	17	34	乙亥
春分	BC1429	4	3	0	54	丁未	夏至	BC1429	7	6	7	53	辛巳	秋分	BC1429	10	5	14	10	壬子	冬至	BC1428	1	1	23	24	庚辰
春分	BC1428	4	3	6	46	壬子	夏至	BC1428	7	6	13	50	丙戌	秋分	BC1428	10	5	20	8	丁巳	冬至	BC1427	1	2	5	14	丙戌
春分	BC1427	4	3	12	37	丁巳	夏至	BC1427	7	6	19	44	辛卯	秋分	BC1427	10	6	1	57	癸亥	冬至	BC1426	1	2	11	4	辛卯
春分	BC1426	4	3	18	26	壬戌	夏至	BC1426	7	7	1	33	丁酉	秋分	BC1426	10	6	7	42	戊辰	冬至	BC1425	1	2	16	56	丙申
春分	BC1425	4	3	0	21	戊辰	夏至	BC1425	7	6	7	29	壬寅	秋分	BC1425	10	5	13	38	癸酉	冬至	BC1424	1	1	22	48	辛丑
春分	BC1424	4	3	6	0	癸酉	夏至	BC1424	7	6	13	9	丁未	秋分	BC1424	10	5	19	27	戊寅	冬至	BC1423	1	2	4	31	丁未
春分	BC1423	4	3	11	44	戊寅	夏至	BC1423	7	6	19	2	壬子	秋分	BC1423	10	6	1	20	甲申	冬至	BC1422	1	2	10	20	壬子
春分	BC1422	4	3	17	40	癸未	夏至	BC1422	7	7	0	53	戊午	秋分	BC1422	10	6	7	12	己丑	冬至	BC1421	1	2	16	13	丁巳
春分	BC1421	4	2	23	22	戊子	夏至	BC1421	7	6	6	25	癸亥	秋分	BC1421	10	5	12	54	甲午	冬至	BC1420	1	1	22	3	壬戌
春分	BC1420	4	3	5	6	甲午	夏至	BC1420	7	6	12	16	戊辰	秋分	BC1420	10	5	18	47	己亥	冬至	BC1419	1	2	3	53	戊辰
春分	BC1419	4	3	10	55	己亥	夏至	BC1419	7	6	18	6	癸酉	秋分	BC1419	10	6	0	31	乙巳	冬至	BC1418	1	2	9	42	癸酉

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1418	4	3	16	45	甲辰	夏至	BC1418	7	6	23	48	戊寅	秋分	BC1418	10	6	6	13	庚戌	冬至	BC1417	1	2	15	29	戊寅
春分	BC1417	4	2	22	40	己酉	夏至	BC1417	7	6	5	40	甲申	秋分	BC1417	10	5	12	9	乙卯	冬至	BC1416	1	1	21	20	癸未
春分	BC1416	4	3	4	23	乙卯	夏至	BC1416	7	6	11	22	己丑	秋分	BC1416	10	5	17	57	庚申	冬至	BC1415	1	2	3	5	己丑
春分	BC1415	4	3	10	9	庚申	夏至	BC1415	7	6	17	16	甲午	秋分	BC1415	10	5	23	45	乙丑	冬至	BC1414	1	2	8	54	甲午
春分	BC1414	4	3	16	6	乙丑	夏至	BC1414	7	6	23	14	己亥	秋分	BC1414	10	6	5	37	辛未	冬至	BC1413	1	2	14	50	己亥
春分	BC1413	4	2	21	53	庚午	夏至	BC1413	7	6	4	53	乙巳	秋分	BC1413	10	5	11	22	丙子	冬至	BC1412	1	1	20	38	甲辰
春分	BC1412	4	3	3	39	丙子	夏至	BC1412	7	6	10	49	庚戌	秋分	BC1412	10	5	17	21	辛巳	冬至	BC1411	1	2	2	25	庚戌
春分	BC1411	4	3	9	30	辛巳	夏至	BC1411	7	6	16	44	乙卯	秋分	BC1411	10	5	23	16	丙戌	冬至	BC1410	1	2	8	17	乙卯
春分	BC1410	4	3	15	21	丙戌	夏至	BC1410	7	6	22	29	庚申	秋分	BC1410	10	6	5	3	壬辰	冬至	BC1409	1	2	14	9	庚申
春分	BC1409	4	2	21	12	辛卯	夏至	BC1409	7	6	4	23	丙寅	秋分	BC1409	10	5	11	3	丁酉	冬至	BC1408	1	1	20	7	乙丑
春分	BC1408	4	3	2	56	丁酉	夏至	BC1408	7	6	10	7	辛未	秋分	BC1408	10	5	16	53	壬寅	冬至	BC1407	1	2	2	1	辛未
春分	BC1407	4	3	8	44	壬寅	夏至	BC1407	7	6	15	58	丙子	秋分	BC1407	10	5	22	39	丁未	冬至	BC1406	1	2	7	50	丙子
春分	BC1406	4	3	14	43	丁未	夏至	BC1406	7	6	21	54	辛巳	秋分	BC1406	10	6	4	34	癸丑	冬至	BC1405	1	2	13	47	辛巳
春分	BC1405	4	2	20	35	壬子	夏至	BC1405	7	6	3	29	丁亥	秋分	BC1405	10	5	10	17	戊午	冬至	BC1404	1	1	19	32	丙戌
春分	BC1404	4	3	2	20	戊午	夏至	BC1404	7	6	9	20	壬辰	秋分	BC1404	10	5	16	9	癸亥	冬至	BC1403	1	2	1	17	壬辰
春分	BC1403	4	3	8	10	癸亥	夏至	BC1403	7	6	15	16	丁酉	秋分	BC1403	10	5	21	58	戊辰	冬至	BC1402	1	2	7	8	丁酉
春分	BC1402	4	3	13	58	戊辰	夏至	BC1402	7	6	20	58	壬寅	秋分	BC1402	10	6	3	36	甲戌	冬至	BC1401	1	2	12	52	壬寅
春分	BC1401	4	2	19	45	癸酉	夏至	BC1401	7	6	2	50	戊申	秋分	BC1401	10	5	9	31	己卯	冬至	BC1400	1	1	18	42	丁未
春分	BC1400	4	3	1	26	己卯	夏至	BC1400	7	6	8	34	癸丑	秋分	BC1400	10	5	15	21	甲申	冬至	BC1399	1	2	0	27	癸丑
春分	BC1399	4	3	7	10	甲申	夏至	BC1399	7	6	14	21	戊午	秋分	BC1399	10	5	21	8	己丑	冬至	BC1398	1	2	6	10	戊午
春分	BC1398	4	3	13	2	己丑	夏至	BC1398	7	6	20	15	癸亥	秋分	BC1398	10	6	3	5	乙未	冬至	BC1397	1	2	12	9	癸亥
春分	BC1397	4	2	18	49	甲午	夏至	BC1397	7	6	1	51	己巳	秋分	BC1397	10	5	8	48	庚子	冬至	BC1396	1	1	17	59	戊辰
春分	BC1396	4	3	0	32	庚子	夏至	BC1396	7	6	7	40	甲戌	秋分	BC1396	10	5	14	40	乙巳	冬至	BC1395	1	1	23	48	癸酉
春分	BC1395	4	3	6	24	乙巳	夏至	BC1395	7	6	13	38	己卯	秋分	BC1395	10	5	20	33	庚戌	冬至	BC1394	1	2	5	44	己卯
春分	BC1394	4	3	12	20	庚戌	夏至	BC1394	7	6	19	21	甲申	秋分	BC1394	10	6	2	15	丙辰	冬至	BC1393	1	2	11	31	甲申
春分	BC1393	4	2	18	12	乙卯	夏至	BC1393	7	6	1	14	庚寅	秋分	BC1393	10	5	8	15	辛酉	冬至	BC1392	1	1	17	25	己丑
春分	BC1392	4	2	23	59	庚申	夏至	BC1392	7	6	7	3	乙未	秋分	BC1392	10	5	14	8	丙寅	冬至	BC1391	1	1	23	17	甲午
春分	BC1391	4	3	5	49	丙寅	夏至	BC1391	7	6	12	54	庚子	秋分	BC1391	10	5	19	52	辛未	冬至	BC1390	1	2	5	5	庚子
春分	BC1390	4	3	11	44	辛未	夏至	BC1390	7	6	18	54	乙巳	秋分	BC1390	10	6	1	49	丁丑	冬至	BC1389	1	2	11	4	乙巳
春分	BC1389	4	2	17	35	丙子	夏至	BC1389	7	6	0	35	辛亥	秋分	BC1389	10	5	7	34	壬午	冬至	BC1388	1	1	16	52	庚戌
春分	BC1388	4	2	23	20	辛巳	夏至	BC1388	7	6	6	25	丙辰	秋分	BC1388	10	5	13	28	丁亥	冬至	BC1387	1	1	22	34	乙卯

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1387	4	3	5	9	丁亥	夏至	BC1387	7	6	12	22	辛酉	秋分	BC1387	10	5	19	26	壬辰	冬至	BC1386	1	2	4	29	辛酉
春分	BC1386	4	3	11	2	壬辰	夏至	BC1386	7	6	18	3	丙寅	秋分	BC1386	10	6	1	7	戊戌	冬至	BC1385	1	2	10	16	丙寅
春分	BC1385	4	2	16	46	丁酉	夏至	BC1385	7	5	23	51	辛未	秋分	BC1385	10	5	7	2	癸卯	冬至	BC1384	1	1	16	10	辛未
春分	BC1384	4	2	22	29	壬寅	夏至	BC1384	7	6	5	38	丁丑	秋分	BC1384	10	5	12	52	戊申	冬至	BC1383	1	1	22	4	丙子
春分	BC1383	4	3	4	18	戊申	夏至	BC1383	7	6	11	24	壬午	秋分	BC1383	10	5	18	32	癸丑	冬至	BC1382	1	2	3	46	壬午
春分	BC1382	4	3	10	11	癸丑	夏至	BC1382	7	6	17	17	丁亥	秋分	BC1382	10	6	0	27	己未	冬至	BC1381	1	2	9	41	丁亥
春分	BC1381	4	2	16	3	戊午	夏至	BC1381	7	5	22	56	壬辰	秋分	BC1381	10	5	6	11	甲子	冬至	BC1380	1	1	15	27	壬辰
春分	BC1380	4	2	21	46	癸亥	夏至	BC1380	7	6	4	42	戊戌	秋分	BC1380	10	5	11	59	己巳	冬至	BC1379	1	1	21	8	丁酉
春分	BC1379	4	3	3	32	己巳	夏至	BC1379	7	6	10	41	癸卯	秋分	BC1379	10	5	17	52	甲戌	冬至	BC1378	1	2	3	3	癸卯
春分	BC1378	4	3	9	25	甲戌	夏至	BC1378	7	6	16	25	戊申	秋分	BC1378	10	5	23	32	己卯	冬至	BC1377	1	2	8	49	戊申
春分	BC1377	4	2	15	9	己卯	夏至	BC1377	7	5	22	14	癸丑	秋分	BC1377	10	5	5	26	乙酉	冬至	BC1376	1	1	14	37	癸丑
春分	BC1376	4	2	20	52	甲申	夏至	BC1376	7	6	4	5	己未	秋分	BC1376	10	5	11	25	庚寅	冬至	BC1375	1	1	20	31	戊午
春分	BC1375	4	3	2	44	庚寅	夏至	BC1375	7	6	9	52	甲子	秋分	BC1375	10	5	17	11	乙未	冬至	BC1374	1	2	2	15	甲子
春分	BC1374	4	3	8	34	乙未	夏至	BC1374	7	6	15	46	己巳	秋分	BC1374	10	5	23	10	庚子	冬至	BC1373	1	2	8	18	己巳
春分	BC1373	4	2	14	27	庚子	夏至	BC1373	7	5	21	29	甲戌	秋分	BC1373	10	5	4	59	丙午	冬至	BC1372	1	1	14	14	甲戌
春分	BC1372	4	2	20	15	乙巳	夏至	BC1372	7	6	3	17	庚辰	秋分	BC1372	10	5	10	47	辛亥	冬至	BC1371	1	1	20	0	己卯
春分	BC1371	4	3	2	5	辛亥	夏至	BC1371	7	6	9	17	乙酉	秋分	BC1371	10	5	16	45	丙辰	冬至	BC1370	1	2	1	59	乙酉
春分	BC1370	4	3	8	7	丙辰	夏至	BC1370	7	6	15	3	庚寅	秋分	BC1370	10	5	22	27	辛酉	冬至	BC1369	1	2	7	46	庚寅
春分	BC1369	4	2	13	57	辛酉	夏至	BC1369	7	5	20	51	乙未	秋分	BC1369	10	5	4	21	丁卯	冬至	BC1368	1	1	13	34	乙未
春分	BC1368	4	2	19	40	丙寅	夏至	BC1368	7	6	2	44	辛丑	秋分	BC1368	10	5	10	16	壬申	冬至	BC1367	1	1	19	28	庚子
春分	BC1367	4	3	1	32	壬申	夏至	BC1367	7	6	8	33	丙午	秋分	BC1367	10	5	15	56	丁丑	冬至	BC1366	1	2	1	10	丙午
春分	BC1366	4	3	7	19	丁丑	夏至	BC1366	7	6	14	26	辛亥	秋分	BC1366	10	5	21	49	壬午	冬至	BC1365	1	2	7	5	辛亥
春分	BC1365	4	2	13	7	壬午	夏至	BC1365	7	5	20	8	丙辰	秋分	BC1365	10	5	3	36	戊子	冬至	BC1364	1	1	12	52	丙辰
春分	BC1364	4	2	18	51	丁亥	夏至	BC1364	7	6	1	52	壬戌	秋分	BC1364	10	5	9	23	癸巳	冬至	BC1363	1	1	18	28	辛酉
春分	BC1363	4	3	0	33	癸巳	夏至	BC1363	7	6	7	46	丁卯	秋分	BC1363	10	5	15	21	戊戌	冬至	BC1362	1	2	0	23	丁卯
春分	BC1362	4	3	6	26	戊戌	夏至	BC1362	7	6	13	28	壬申	秋分	BC1362	10	5	21	2	癸卯	冬至	BC1361	1	2	6	12	壬申
春分	BC1361	4	2	12	9	癸卯	夏至	BC1361	7	5	19	10	丁丑	秋分	BC1361	10	5	2	52	己酉	冬至	BC1360	1	1	12	2	丁丑
春分	BC1360	4	2	17	48	戊申	夏至	BC1360	7	6	1	0	癸未	秋分	BC1360	10	5	8	46	甲寅	冬至	BC1359	1	1	17	59	壬午
春分	BC1359	4	2	23	43	癸丑	夏至	BC1359	7	6	6	47	戊子	秋分	BC1359	10	5	14	27	己未	冬至	BC1358	1	1	23	43	丁亥
春分	BC1358	4	3	5	36	己未	夏至	BC1358	7	6	12	38	癸巳	秋分	BC1358	10	5	20	22	甲子	冬至	BC1357	1	2	5	39	癸巳
春分	BC1357	4	2	11	29	甲子	夏至	BC1357	7	5	18	23	戊戌	秋分	BC1357	10	5	2	14	庚午	冬至	BC1356	1	1	11	33	戊戌

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1356	4	2	17	20	己巳	夏至	BC1356	7	6	0	13	甲辰	秋分	BC1356	10	5	8	0	乙亥	冬至	BC1355	1	1	17	14	癸卯
春分	BC1355	4	2	23	7	甲戌	夏至	BC1355	7	6	6	13	己酉	秋分	BC1355	10	5	13	57	庚辰	冬至	BC1354	1	1	23	13	戊申
春分	BC1354	4	3	5	7	庚辰	夏至	BC1354	7	6	12	4	甲寅	秋分	BC1354	10	5	19	41	乙酉	冬至	BC1353	1	2	5	4	甲寅
春分	BC1353	4	2	10	55	乙酉	夏至	BC1353	7	5	17	52	己未	秋分	BC1353	10	5	1	34	辛卯	冬至	BC1352	1	1	10	48	己未
春分	BC1352	4	2	16	36	庚寅	夏至	BC1352	7	5	23	47	甲子	秋分	BC1352	10	5	7	36	丙申	冬至	BC1351	1	1	16	44	甲子
春分	BC1351	4	2	22	32	乙未	夏至	BC1351	7	6	5	37	庚午	秋分	BC1351	10	5	13	23	辛丑	冬至	BC1350	1	1	22	29	己巳
春分	BC1350	4	3	4	20	辛丑	夏至	BC1350	7	6	11	26	乙亥	秋分	BC1350	10	5	19	17	丙午	冬至	BC1349	1	2	4	27	乙亥
春分	BC1349	4	2	10	6	丙午	夏至	BC1349	7	5	17	10	庚辰	秋分	BC1349	10	5	1	8	壬子	冬至	BC1348	1	1	10	25	庚辰
春分	BC1348	4	2	15	55	辛亥	夏至	BC1348	7	5	22	55	乙酉	秋分	BC1348	10	5	6	51	丁巳	冬至	BC1347	1	1	16	4	乙酉
春分	BC1347	4	2	21	39	丙辰	夏至	BC1347	7	6	4	48	辛卯	秋分	BC1347	10	5	12	44	壬戌	冬至	BC1346	1	1	21	58	庚寅
春分	BC1346	4	3	3	38	壬戌	夏至	BC1346	7	6	10	33	丙申	秋分	BC1346	10	5	18	28	丁卯	冬至	BC1345	1	2	3	46	丙申
春分	BC1345	4	2	9	25	丁卯	夏至	BC1345	7	5	16	14	辛丑	秋分	BC1345	10	5	0	13	癸酉	冬至	BC1344	1	1	9	26	辛丑
春分	BC1344	4	2	15	0	壬申	夏至	BC1344	7	5	22	4	丙午	秋分	BC1344	10	5	6	8	戊寅	冬至	BC1343	1	1	15	21	丙午
春分	BC1343	4	2	20	54	丁丑	夏至	BC1343	7	6	3	55	壬子	秋分	BC1343	10	5	11	48	癸未	冬至	BC1342	1	1	21	4	辛亥
春分	BC1342	4	3	2	41	癸未	夏至	BC1342	7	6	9	42	丁巳	秋分	BC1342	10	5	17	37	戊子	冬至	BC1341	1	2	2	55	丁巳
春分	BC1341	4	2	8	26	戊子	夏至	BC1341	7	5	15	27	壬戌	秋分	BC1341	10	4	23	31	癸巳	冬至	BC1340	1	1	8	48	壬戌
春分	BC1340	4	2	14	16	癸巳	夏至	BC1340	7	5	21	15	丁卯	秋分	BC1340	10	5	5	19	己亥	冬至	BC1339	1	1	14	27	丁卯
春分	BC1339	4	2	19	59	戊戌	夏至	BC1339	7	6	3	8	癸酉	秋分	BC1339	10	5	11	16	甲辰	冬至	BC1338	1	1	20	23	壬申
春分	BC1338	4	3	1	57	甲辰	夏至	BC1338	7	6	8	57	戊寅	秋分	BC1338	10	5	17	5	己酉	冬至	BC1337	1	2	2	22	戊寅
春分	BC1337	4	2	7	47	己酉	夏至	BC1337	7	5	14	42	癸未	秋分	BC1337	10	4	22	54	甲寅	冬至	BC1336	1	1	8	10	癸未
春分	BC1336	4	2	13	27	甲寅	夏至	BC1336	7	5	20	36	戊子	秋分	BC1336	10	5	4	52	庚申	冬至	BC1335	1	1	14	9	戊子
春分	BC1335	4	2	19	29	己未	夏至	BC1335	7	6	2	32	甲午	秋分	BC1335	10	5	10	39	乙丑	冬至	BC1334	1	1	19	58	癸巳
春分	BC1334	4	3	1	25	乙丑	夏至	BC1334	7	6	8	21	己亥	秋分	BC1334	10	5	16	31	庚午	冬至	BC1333	1	2	1	50	己亥
春分	BC1333	4	2	7	13	庚午	夏至	BC1333	7	5	14	8	甲辰	秋分	BC1333	10	4	22	27	乙亥	冬至	BC1332	1	1	7	46	甲辰
春分	BC1332	4	2	13	6	乙亥	夏至	BC1332	7	5	20	0	己酉	秋分	BC1332	10	5	4	12	辛巳	冬至	BC1331	1	1	13	27	己酉
春分	BC1331	4	2	18	49	庚辰	夏至	BC1331	7	6	1	53	乙卯	秋分	BC1331	10	5	10	4	丙戌	冬至	BC1330	1	1	19	19	甲寅
春分	BC1330	4	3	0	43	丙戌	夏至	BC1330	7	6	7	42	庚申	秋分	BC1330	10	5	15	50	辛卯	冬至	BC1329	1	2	1	11	庚申
春分	BC1329	4	2	6	31	辛卯	夏至	BC1329	7	5	13	25	乙丑	秋分	BC1329	10	4	21	38	丙申	冬至	BC1328	1	1	6	50	乙丑
春分	BC1328	4	2	12	4	丙申	夏至	BC1328	7	5	19	12	庚午	秋分	BC1328	10	5	3	34	壬寅	冬至	BC1327	1	1	12	40	庚午
春分	BC1327	4	2	17	57	辛丑	夏至	BC1327	7	6	1	2	丙子	秋分	BC1327	10	5	9	20	丁未	冬至	BC1326	1	1	18	29	乙亥
春分	BC1326	4	2	23	46	丙午	夏至	BC1326	7	6	6	44	辛巳	秋分	BC1326	10	5	15	7	壬子	冬至	BC1325	1	2	0	21	辛巳

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1325	4	2	5	25	壬子	夏至	BC1325	7	5	12	26	丙戌	秋分	BC1325	10	4	20	58	丁巳	冬至	BC1324	1	1	6	18	丙戌
春分	BC1324	4	2	11	18	丁巳	夏至	BC1324	7	5	18	16	辛卯	秋分	BC1324	10	5	2	42	癸亥	冬至	BC1323	1	1	12	0	辛卯
春分	BC1323	4	2	17	4	壬戌	夏至	BC1323	7	6	0	4	丁酉	秋分	BC1323	10	5	8	31	戊辰	冬至	BC1322	1	1	17	50	丙申
春分	BC1322	4	2	23	1	丁卯	夏至	BC1322	7	6	5	53	壬寅	秋分	BC1322	10	5	14	21	癸酉	冬至	BC1321	1	1	23	45	辛丑
春分	BC1321	4	2	4	55	癸酉	夏至	BC1321	7	5	11	40	丁未	秋分	BC1321	10	4	20	8	戊寅	冬至	BC1320	1	1	5	27	丁未
春分	BC1320	4	2	10	32	戊寅	夏至	BC1320	7	5	17	31	壬子	秋分	BC1320	10	5	2	3	甲申	冬至	BC1319	1	1	11	21	壬子
春分	BC1319	4	2	16	29	癸未	夏至	BC1319	7	5	23	31	丁巳	秋分	BC1319	10	5	7	52	己丑	冬至	BC1318	1	1	17	13	丁巳
春分	BC1318	4	2	22	23	戊子	夏至	BC1318	7	6	5	21	癸亥	秋分	BC1318	10	5	13	42	甲午	冬至	BC1317	1	1	23	2	壬戌
春分	BC1317	4	2	4	5	甲午	夏至	BC1317	7	5	11	7	戊辰	秋分	BC1317	10	4	19	41	己亥	冬至	BC1316	1	1	4	58	戊辰
春分	BC1316	4	2	10	0	己亥	夏至	BC1316	7	5	17	2	癸酉	秋分	BC1316	10	5	1	34	乙巳	冬至	BC1315	1	1	10	42	癸酉
春分	BC1315	4	2	15	46	甲辰	夏至	BC1315	7	5	22	51	戊寅	秋分	BC1315	10	5	7	27	庚戌	冬至	BC1314	1	1	16	35	戊寅
春分	BC1314	4	2	21	38	己酉	夏至	BC1314	7	6	4	39	甲申	秋分	BC1314	10	5	13	19	乙卯	冬至	BC1313	1	1	22	36	癸未
春分	BC1313	4	2	3	30	乙卯	夏至	BC1313	7	5	10	24	己丑	秋分	BC1313	10	4	19	5	庚申	冬至	BC1312	1	1	4	21	己丑
春分	BC1312	4	2	9	6	庚申	夏至	BC1312	7	5	16	10	甲午	秋分	BC1312	10	5	0	56	丙寅	冬至	BC1311	1	1	10	14	甲午
春分	BC1311	4	2	15	4	乙丑	夏至	BC1311	7	5	22	4	己亥	秋分	BC1311	10	5	6	44	辛未	冬至	BC1310	1	1	16	4	己亥
春分	BC1310	4	2	21	0	庚午	夏至	BC1310	7	6	3	49	乙巳	秋分	BC1310	10	5	12	29	丙子	冬至	BC1309	1	1	21	50	甲辰
春分	BC1309	4	2	2	39	丙子	夏至	BC1309	7	5	9	30	庚戌	秋分	BC1309	10	4	18	21	辛巳	冬至	BC1308	1	1	3	42	庚戌
春分	BC1308	4	2	8	31	辛巳	夏至	BC1308	7	5	15	24	乙卯	秋分	BC1308	10	5	0	6	丁亥	冬至	BC1307	1	1	9	25	乙卯
春分	BC1307	4	2	14	15	丙戌	夏至	BC1307	7	5	21	12	庚申	秋分	BC1307	10	5	5	51	壬辰	冬至	BC1306	1	1	15	11	庚申
春分	BC1306	4	2	20	3	辛卯	夏至	BC1306	7	6	2	59	丙寅	秋分	BC1306	10	5	11	39	丁酉	冬至	BC1305	1	1	21	4	乙丑
春分	BC1305	4	2	1	54	丁酉	夏至	BC1305	7	5	8	46	辛未	秋分	BC1305	10	4	17	29	壬寅	冬至	BC1304	1	1	2	44	辛未
春分	BC1304	4	2	7	29	壬寅	夏至	BC1304	7	5	14	31	丙子	秋分	BC1304	10	4	23	23	丁未	冬至	BC1303	1	1	8	33	丙子
春分	BC1303	4	2	13	21	丁未	夏至	BC1303	7	5	20	26	辛巳	秋分	BC1303	10	5	5	15	癸丑	冬至	BC1302	1	1	14	28	辛巳
春分	BC1302	4	2	19	17	壬子	夏至	BC1302	7	6	2	13	丁亥	秋分	BC1302	10	5	11	4	戊午	冬至	BC1301	1	1	20	22	丙戌
春分	BC1301	4	2	0	56	戊午	夏至	BC1301	7	5	7	55	壬辰	秋分	BC1301	10	4	16	57	癸亥	冬至	BC1300	1	1	2	20	壬辰
春分	BC1300	4	2	6	52	癸亥	夏至	BC1300	7	5	13	53	丁酉	秋分	BC1300	10	4	22	48	戊辰	冬至	BC1299	1	1	8	9	丁酉
春分	BC1299	4	2	12	46	戊辰	夏至	BC1299	7	5	19	43	壬寅	秋分	BC1299	10	5	4	39	甲戌	冬至	BC1298	1	1	13	58	壬寅
春分	BC1298	4	2	18	39	癸酉	夏至	BC1298	7	6	1	30	戊申	秋分	BC1298	10	5	10	31	己卯	冬至	BC1297	1	1	19	54	丁未
春分	BC1297	4	2	0	36	己卯	夏至	BC1297	7	5	7	23	癸丑	秋分	BC1297	10	4	16	23	甲申	冬至	BC1296	1	1	1	42	癸丑
春分	BC1296	4	2	6	15	甲申	夏至	BC1296	7	5	13	11	戊午	秋分	BC1296	10	4	22	12	己丑	冬至	BC1295	1	1	7	32	戊午
春分	BC1295	4	2	12	7	己丑	夏至	BC1295	7	5	19	8	癸亥	秋分	BC1295	10	5	4	1	乙未	冬至	BC1294	1	1	13	25	癸亥

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1294	4	2	18	5	甲午	夏至	BC1294	7	6	0	58	己巳	秋分	BC1294	10	5	9	50	庚子	冬至	BC1293	1	1	19	13	戊辰
春分	BC1293	4	1	23	42	己亥	夏至	BC1293	7	5	6	37	甲戌	秋分	BC1293	10	4	15	42	乙巳	冬至	BC1292	1	1	1	2	甲戌
春分	BC1292	4	2	5	33	乙巳	夏至	BC1292	7	5	12	32	己卯	秋分	BC1292	10	4	21	36	庚戌	冬至	BC1291	1	1	6	48	己卯
春分	BC1291	4	2	11	21	庚戌	夏至	BC1291	7	5	18	18	甲申	秋分	BC1291	10	5	3	23	丙辰	冬至	BC1290	1	1	12	36	甲申
春分	BC1290	4	2	17	5	乙卯	夏至	BC1290	7	5	23	59	己丑	秋分	BC1290	10	5	9	9	辛酉	冬至	BC1289	1	1	18	32	己丑
春分	BC1289	4	1	22	57	庚申	夏至	BC1289	7	5	5	49	乙未	秋分	BC1289	10	4	14	58	丙寅	冬至	BC1288	1	1	0	20	乙未
春分	BC1288	4	2	4	35	丙寅	夏至	BC1288	7	5	11	32	庚子	秋分	BC1288	10	4	20	44	辛未	冬至	BC1287	1	1	6	5	庚子
春分	BC1287	4	2	10	27	辛未	夏至	BC1287	7	5	17	24	乙巳	秋分	BC1287	10	5	2	34	丁丑	冬至	BC1286	1	1	11	56	乙巳
春分	BC1286	4	2	16	26	丙子	夏至	BC1286	7	5	23	14	庚戌	秋分	BC1286	10	5	8	22	壬午	冬至	BC1285	1	1	17	45	庚戌
春分	BC1285	4	1	22	5	辛巳	夏至	BC1285	7	5	4	52	丙辰	秋分	BC1285	10	4	14	11	丁亥	冬至	BC1285	12	31	23	35	乙卯
春分	BC1284	4	2	3	55	丁亥	夏至	BC1284	7	5	10	51	辛酉	秋分	BC1284	10	4	20	4	壬辰	冬至	BC1283	1	1	5	24	辛酉
春分	BC1283	4	2	9	46	壬辰	夏至	BC1283	7	5	16	43	丙寅	秋分	BC1283	10	5	1	51	戊戌	冬至	BC1282	1	1	11	12	丙寅
春分	BC1282	4	2	15	34	丁酉	夏至	BC1282	7	5	22	28	辛未	秋分	BC1282	10	5	7	41	癸卯	冬至	BC1281	1	1	17	6	辛未
春分	BC1281	4	1	21	27	壬寅	夏至	BC1281	7	5	4	21	丁丑	秋分	BC1281	10	4	13	38	戊申	冬至	BC1281	12	31	22	53	丙子
春分	BC1280	4	2	3	8	戊申	夏至	BC1280	7	5	10	7	壬午	秋分	BC1280	10	4	19	30	癸丑	冬至	BC1279	1	1	4	42	壬午
春分	BC1279	4	2	8	59	癸丑	夏至	BC1279	7	5	16	0	丁亥	秋分	BC1279	10	5	1	24	己未	冬至	BC1278	1	1	10	40	丁亥
春分	BC1278	4	2	14	57	戊午	夏至	BC1278	7	5	21	53	壬辰	秋分	BC1278	10	5	7	15	甲子	冬至	BC1277	1	1	16	39	壬辰
春分	BC1277	4	1	20	39	癸亥	夏至	BC1277	7	5	3	31	戊戌	秋分	BC1277	10	4	13	3	己巳	冬至	BC1277	12	31	22	31	丁酉
春分	BC1276	4	2	2	31	己巳	夏至	BC1276	7	5	9	28	癸卯	秋分	BC1276	10	4	18	56	甲戌	冬至	BC1275	1	1	4	20	癸卯
春分	BC1275	4	2	8	30	甲戌	夏至	BC1275	7	5	15	20	戊申	秋分	BC1275	10	5	0	44	庚辰	冬至	BC1274	1	1	10	8	戊申
春分	BC1274	4	2	14	19	己卯	夏至	BC1274	7	5	21	1	癸丑	秋分	BC1274	10	5	6	29	乙酉	冬至	BC1273	1	1	15	58	癸丑
春分	BC1273	4	1	20	9	甲申	夏至	BC1273	7	5	2	54	己未	秋分	BC1273	10	4	12	22	庚寅	冬至	BC1273	12	31	21	45	戊午
春分	BC1272	4	2	1	50	庚寅	夏至	BC1272	7	5	8	41	甲子	秋分	BC1272	10	4	18	7	乙未	冬至	BC1271	1	1	3	29	甲子
春分	BC1271	4	2	7	35	乙未	夏至	BC1271	7	5	14	31	己巳	秋分	BC1271	10	4	23	53	庚子	冬至	BC1270	1	1	9	18	己巳
春分	BC1270	4	2	13	30	庚子	夏至	BC1270	7	5	20	23	甲戌	秋分	BC1270	10	5	5	44	丙午	冬至	BC1269	1	1	15	8	甲戌
春分	BC1269	4	1	19	7	乙巳	夏至	BC1269	7	5	1	58	庚辰	秋分	BC1269	10	4	11	33	辛亥	冬至	BC1269	12	31	20	51	己卯
春分	BC1268	4	2	0	51	辛亥	夏至	BC1268	7	5	7	51	乙酉	秋分	BC1268	10	4	17	27	丙辰	冬至	BC1267	1	1	2	40	乙酉
春分	BC1267	4	2	6	44	丙辰	夏至	BC1267	7	5	13	42	庚寅	秋分	BC1267	10	4	23	18	辛酉	冬至	BC1266	1	1	8	33	庚寅
春分	BC1266	4	2	12	29	辛酉	夏至	BC1266	7	5	19	18	乙未	秋分	BC1266	10	5	5	0	丁卯	冬至	BC1265	1	1	14	27	乙未
春分	BC1265	4	1	18	18	丙寅	夏至	BC1265	7	5	1	11	辛丑	秋分	BC1265	10	4	10	54	壬申	冬至	BC1265	12	31	20	20	庚子
春分	BC1264	4	2	0	6	壬申	夏至	BC1264	7	5	7	0	丙午	秋分	BC1264	10	4	16	43	丁丑	冬至	BC1263	1	1	2	7	丙午

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1263	4	2	5	59	丁丑	夏至	BC1263	7	5	12	50	辛亥	秋分	BC1263	10	4	22	32	壬午	冬至	BC1262	1	1	7	59	辛亥
春分	BC1262	4	2	12	1	壬午	夏至	BC1262	7	5	18	47	丙辰	秋分	BC1262	10	5	4	28	戊子	冬至	BC1261	1	1	13	56	丙辰
春分	BC1261	4	1	17	45	丁亥	夏至	BC1261	7	5	0	28	壬戌	秋分	BC1261	10	4	10	16	癸巳	冬至	BC1261	12	31	19	45	辛酉
春分	BC1260	4	1	23	33	壬辰	夏至	BC1260	7	5	6	27	丁卯	秋分	BC1260	10	4	16	10	戊戌	冬至	BC1259	1	1	1	35	丁卯
春分	BC1259	4	2	5	31	戊戌	夏至	BC1259	7	5	12	25	壬申	秋分	BC1259	10	4	22	1	癸卯	冬至	BC1258	1	1	7	28	壬申
春分	BC1258	4	2	11	20	癸卯	夏至	BC1258	7	5	18	5	丁丑	秋分	BC1258	10	5	3	46	己酉	冬至	BC1257	1	1	13	15	丁丑
春分	BC1257	4	1	17	7	戊申	夏至	BC1257	7	4	23	58	壬午	秋分	BC1257	10	4	9	45	甲寅	冬至	BC1257	12	31	19	3	壬午
春分	BC1256	4	1	22	52	癸丑	夏至	BC1256	7	5	5	47	戊子	秋分	BC1256	10	4	15	36	己未	冬至	BC1255	1	1	0	51	戊子
春分	BC1255	4	2	4	38	己未	夏至	BC1255	7	5	11	33	癸巳	秋分	BC1255	10	4	21	22	甲子	冬至	BC1254	1	1	6	42	癸巳
春分	BC1254	4	2	10	30	甲子	夏至	BC1254	7	5	17	25	戊戌	秋分	BC1254	10	5	3	15	庚午	冬至	BC1253	1	1	12	40	戊戌
春分	BC1253	4	1	16	11	己巳	夏至	BC1253	7	4	23	1	癸卯	秋分	BC1253	10	4	8	59	乙亥	冬至	BC1253	12	31	18	26	癸卯
春分	BC1252	4	1	21	57	甲戌	夏至	BC1252	7	5	4	51	己酉	秋分	BC1252	10	4	14	49	庚辰	冬至	BC1251	1	1	0	12	己酉
春分	BC1251	4	2	3	53	庚辰	夏至	BC1251	7	5	10	44	甲寅	秋分	BC1251	10	4	20	39	乙酉	冬至	BC1250	1	1	6	3	甲寅
春分	BC1250	4	2	9	41	乙酉	夏至	BC1250	7	5	16	19	己未	秋分	BC1250	10	5	2	19	辛卯	冬至	BC1249	1	1	11	49	己未
春分	BC1249	4	1	15	26	庚寅	夏至	BC1249	7	4	22	10	甲子	秋分	BC1249	10	4	8	12	丙申	冬至	BC1249	12	31	17	36	甲子
春分	BC1248	4	1	21	11	乙未	夏至	BC1248	7	5	4	2	庚午	秋分	BC1248	10	4	13	59	辛丑	冬至	BC1248	12	31	23	25	己巳
春分	BC1247	4	2	2	59	辛丑	夏至	BC1247	7	5	9	49	乙亥	秋分	BC1247	10	4	19	42	丙午	冬至	BC1246	1	1	5	12	乙亥
春分	BC1246	4	2	8	52	丙午	夏至	BC1246	7	5	15	45	庚辰	秋分	BC1246	10	5	1	40	壬子	冬至	BC1245	1	1	11	8	庚辰
春分	BC1245	4	1	14	38	辛亥	夏至	BC1245	7	4	21	26	乙酉	秋分	BC1245	10	4	7	32	丁巳	冬至	BC1245	12	31	16	55	乙酉
春分	BC1244	4	1	20	24	丙辰	夏至	BC1244	7	5	3	18	辛卯	秋分	BC1244	10	4	13	27	壬戌	冬至	BC1244	12	31	22	45	庚寅
春分	BC1243	4	2	2	20	壬戌	夏至	BC1243	7	5	9	16	丙申	秋分	BC1243	10	4	19	24	丁卯	冬至	BC1242	1	1	4	47	丙申
春分	BC1242	4	2	8	13	丁卯	夏至	BC1242	7	5	14	56	辛丑	秋分	BC1242	10	5	1	6	癸酉	冬至	BC1241	1	1	10	40	辛丑
春分	BC1241	4	1	14	1	壬申	夏至	BC1241	7	4	20	49	丙午	秋分	BC1241	10	4	7	2	戊寅	冬至	BC1241	12	31	16	31	丙午
春分	BC1240	4	1	19	53	丁丑	夏至	BC1240	7	5	2	44	壬子	秋分	BC1240	10	4	12	55	癸未	冬至	BC1240	12	31	22	22	辛亥
春分	BC1239	4	2	1	48	癸未	夏至	BC1239	7	5	8	30	丁巳	秋分	BC1239	10	4	18	39	戊子	冬至	BC1238	1	1	4	8	丁巳
春分	BC1238	4	2	7	41	戊子	夏至	BC1238	7	5	14	25	壬戌	秋分	BC1238	10	5	0	35	甲午	冬至	BC1237	1	1	10	4	壬戌
春分	BC1237	4	1	13	26	癸巳	夏至	BC1237	7	4	20	8	丁卯	秋分	BC1237	10	4	6	22	己亥	冬至	BC1237	12	31	15	51	丁卯
春分	BC1236	4	1	19	8	戊戌	夏至	BC1236	7	5	1	58	癸酉	秋分	BC1236	10	4	12	8	甲辰	冬至	BC1236	12	31	21	34	壬申
春分	BC1235	4	2	0	59	甲辰	夏至	BC1235	7	5	7	54	戊寅	秋分	BC1235	10	4	18	2	己酉	冬至	BC1234	1	1	3	28	戊寅
春分	BC1234	4	2	6	47	己酉	夏至	BC1234	7	5	13	29	癸未	秋分	BC1234	10	4	23	41	甲寅	冬至	BC1233	1	1	9	10	癸未
春分	BC1233	4	1	12	27	甲寅	夏至	BC1233	7	4	19	14	戊子	秋分	BC1233	10	4	5	35	庚申	冬至	BC1233	12	31	14	55	戊子

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1232	4	1	18	12	己未	夏至	BC1232	7	5	1	6	甲午	秋分	BC1232	10	4	11	28	乙丑	冬至	BC1232	12	31	20	47	癸巳
春分	BC1231	4	2	0	0	乙丑	夏至	BC1231	7	5	6	47	己亥	秋分	BC1231	10	4	17	8	庚午	冬至	BC1230	1	1	2	35	己亥
春分	BC1230	4	2	5	48	庚午	夏至	BC1230	7	5	12	39	甲辰	秋分	BC1230	10	4	23	2	乙亥	冬至	BC1229	1	1	8	34	甲辰
春分	BC1229	4	1	11	35	乙亥	夏至	BC1229	7	4	18	22	己酉	秋分	BC1229	10	4	4	50	辛巳	冬至	BC1229	12	31	14	23	己酉
春分	BC1228	4	1	17	25	庚辰	夏至	BC1228	7	5	0	11	乙卯	秋分	BC1228	10	4	10	38	丙戌	冬至	BC1228	12	31	20	7	甲寅
春分	BC1227	4	1	23	21	乙酉	夏至	BC1227	7	5	6	9	庚申	秋分	BC1227	10	4	16	36	辛卯	冬至	BC1226	1	1	2	5	庚申
春分	BC1226	4	2	5	17	辛卯	夏至	BC1226	7	5	11	51	乙丑	秋分	BC1226	10	4	22	19	丙申	冬至	BC1225	1	1	7	54	乙丑
春分	BC1225	4	1	11	3	丙申	夏至	BC1225	7	4	17	42	庚午	秋分	BC1225	10	4	4	12	壬寅	冬至	BC1225	12	31	13	42	庚午
春分	BC1224	4	1	16	51	辛丑	夏至	BC1224	7	4	23	43	乙亥	秋分	BC1224	10	4	10	8	丁未	冬至	BC1224	12	31	19	37	乙亥
春分	BC1223	4	1	22	46	丙午	夏至	BC1223	7	5	5	31	辛巳	秋分	BC1223	10	4	15	51	壬子	冬至	BC1222	1	1	1	23	辛巳
春分	BC1222	4	2	4	36	壬子	夏至	BC1222	7	5	11	25	丙戌	秋分	BC1222	10	4	21	51	丁巳	冬至	BC1221	1	1	7	18	丙戌
春分	BC1221	4	1	10	21	丁巳	夏至	BC1221	7	4	17	11	辛卯	秋分	BC1221	10	4	3	46	癸亥	冬至	BC1221	12	31	13	9	辛卯
春分	BC1220	4	1	16	8	壬戌	夏至	BC1220	7	4	22	58	丙申	秋分	BC1220	10	4	9	35	戊辰	冬至	BC1220	12	31	18	53	丙申
春分	BC1219	4	1	21	56	丁卯	夏至	BC1219	7	5	4	52	壬寅	秋分	BC1219	10	4	15	30	癸酉	冬至	BC1218	1	1	0	54	壬寅
春分	BC1218	4	2	3	48	癸酉	夏至	BC1218	7	5	10	31	丁未	秋分	BC1218	10	4	21	10	戊寅	冬至	BC1217	1	1	6	46	丁未
春分	BC1217	4	1	9	32	戊寅	夏至	BC1217	7	4	16	14	壬子	秋分	BC1217	10	4	2	58	甲申	冬至	BC1217	12	31	12	29	壬子
春分	BC1216	4	1	15	19	癸未	夏至	BC1216	7	4	22	8	丁巳	秋分	BC1216	10	4	8	51	己丑	冬至	BC1216	12	31	18	21	丁巳
春分	BC1215	4	1	21	15	戊子	夏至	BC1215	7	5	3	50	癸亥	秋分	BC1215	10	4	14	29	甲午	冬至	BC1214	1	1	0	3	癸亥
春分	BC1214	4	2	3	2	甲午	夏至	BC1214	7	5	9	39	戊辰	秋分	BC1214	10	4	20	21	己亥	冬至	BC1213	1	1	5	55	戊辰
春分	BC1213	4	1	8	45	己亥	夏至	BC1213	7	4	15	26	癸酉	秋分	BC1213	10	4	2	11	乙巳	冬至	BC1213	12	31	11	45	癸酉
春分	BC1212	4	1	14	32	甲辰	夏至	BC1212	7	4	21	14	戊寅	秋分	BC1212	10	4	7	53	庚戌	冬至	BC1212	12	31	17	25	戊寅
春分	BC1211	4	1	20	20	己酉	夏至	BC1211	7	5	3	11	甲申	秋分	BC1211	10	4	13	49	乙卯	冬至	BC1211	12	31	23	20	癸未
春分	BC1210	4	2	2	13	乙卯	夏至	BC1210	7	5	8	53	己丑	秋分	BC1210	10	4	19	35	庚申	冬至	BC1209	1	1	5	9	己丑
春分	BC1209	4	1	7	57	庚申	夏至	BC1209	7	4	14	38	甲午	秋分	BC1209	10	4	1	29	丙寅	冬至	BC1209	12	31	10	52	甲午
春分	BC1208	4	1	13	41	乙丑	夏至	BC1208	7	4	20	35	己亥	秋分	BC1208	10	4	7	29	辛未	冬至	BC1208	12	31	16	51	己亥
春分	BC1207	4	1	19	38	庚午	夏至	BC1207	7	5	2	22	乙巳	秋分	BC1207	10	4	13	11	丙子	冬至	BC1207	12	31	22	43	甲辰
春分	BC1206	4	2	1	27	丙子	夏至	BC1206	7	5	8	13	庚戌	秋分	BC1206	10	4	19	5	辛巳	冬至	BC1205	1	1	4	41	庚戌
春分	BC1205	4	1	7	15	辛巳	夏至	BC1205	7	4	14	3	乙卯	秋分	BC1205	10	4	1	2	丁亥	冬至	BC1205	12	31	10	37	乙卯
春分	BC1204	4	1	13	11	丙戌	夏至	BC1204	7	4	19	52	庚申	秋分	BC1204	10	4	6	48	壬辰	冬至	BC1204	12	31	16	18	庚申
春分	BC1203	4	1	19	3	辛卯	夏至	BC1203	7	5	1	49	丙寅	秋分	BC1203	10	4	12	46	丁酉	冬至	BC1203	12	31	22	17	乙丑
春分	BC1202	4	2	0	59	丁酉	夏至	BC1202	7	5	7	33	辛未	秋分	BC1202	10	4	18	30	壬寅	冬至	BC1201	1	1	4	8	辛未

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1201	4	1	6	44	壬寅	夏至	BC1201	7	4	13	18	丙子	秋分	BC1201	10	4	0	16	戊申	冬至	BC1201	12	31	9	49	丙子
春分	BC1200	4	1	12	26	丁未	夏至	BC1200	7	4	19	15	辛巳	秋分	BC1200	10	4	6	12	癸丑	冬至	BC1200	12	31	15	43	辛巳
春分	BC1199	4	1	18	21	壬子	夏至	BC1199	7	5	1	2	丁亥	秋分	BC1199	10	4	11	52	戊午	冬至	BC1199	12	31	21	27	丙戌
春分	BC1198	4	2	0	7	戊午	夏至	BC1198	7	5	6	47	壬辰	秋分	BC1198	10	4	17	44	癸亥	冬至	BC1197	1	1	3	14	壬辰
春分	BC1197	4	1	5	47	癸亥	夏至	BC1197	7	4	12	33	丁酉	秋分	BC1197	10	3	23	41	戊辰	冬至	BC1197	12	31	9	7	丁酉
春分	BC1196	4	1	11	35	戊辰	夏至	BC1196	7	4	18	18	壬寅	秋分	BC1196	10	4	5	24	甲戌	冬至	BC1196	12	31	14	49	壬寅
春分	BC1195	4	1	17	20	癸酉	夏至	BC1195	7	5	0	9	戊申	秋分	BC1195	10	4	11	16	己卯	冬至	BC1195	12	31	20	47	丁未
春分	BC1194	4	1	23	12	戊寅	夏至	BC1194	7	5	5	51	癸丑	秋分	BC1194	10	4	17	0	甲申	冬至	BC1193	1	1	2	41	癸丑
春分	BC1193	4	1	4	59	甲申	夏至	BC1193	7	4	11	34	戊午	秋分	BC1193	10	3	22	45	己丑	冬至	BC1193	12	31	8	20	戊午
春分	BC1192	4	1	10	43	己丑	夏至	BC1192	7	4	17	29	癸亥	秋分	BC1192	10	4	4	43	乙未	冬至	BC1192	12	31	14	14	癸亥
春分	BC1191	4	1	16	44	甲午	夏至	BC1191	7	4	23	18	戊辰	秋分	BC1191	10	4	10	26	庚子	冬至	BC1191	12	31	20	3	戊辰
春分	BC1190	4	1	22	32	己亥	夏至	BC1190	7	5	5	6	甲戌	秋分	BC1190	10	4	16	16	乙巳	冬至	BC1189	1	1	1	52	甲戌
春分	BC1189	4	1	4	14	乙巳	夏至	BC1189	7	4	10	58	己卯	秋分	BC1189	10	3	22	14	庚戌	冬至	BC1189	12	31	7	49	己卯
春分	BC1188	4	1	10	8	庚戌	夏至	BC1188	7	4	16	51	甲申	秋分	BC1188	10	4	3	59	丙辰	冬至	BC1188	12	31	13	33	甲申
春分	BC1187	4	1	15	57	乙卯	夏至	BC1187	7	4	22	45	己丑	秋分	BC1187	10	4	9	54	辛酉	冬至	BC1187	12	31	19	27	己丑
春分	BC1186	4	1	21	50	庚申	夏至	BC1186	7	5	4	31	乙未	秋分	BC1186	10	4	15	48	丙寅	冬至	BC1185	1	1	1	23	乙未
春分	BC1185	4	1	3	40	丙寅	夏至	BC1185	7	4	10	16	庚子	秋分	BC1185	10	3	21	38	辛未	冬至	BC1185	12	31	7	4	庚子
春分	BC1184	4	1	9	20	辛未	夏至	BC1184	7	4	16	10	乙巳	秋分	BC1184	10	4	3	36	丁丑	冬至	BC1184	12	31	13	3	乙巳
春分	BC1183	4	1	15	19	丙子	夏至	BC1183	7	4	22	0	庚戌	秋分	BC1183	10	4	9	20	壬午	冬至	BC1183	12	31	18	58	庚戌
春分	BC1182	4	1	21	9	辛巳	夏至	BC1182	7	5	3	45	丙辰	秋分	BC1182	10	4	15	6	丁亥	冬至	BC1181	1	1	0	47	丙辰
春分	BC1181	4	1	2	50	丁亥	夏至	BC1181	7	4	9	33	辛酉	秋分	BC1181	10	3	21	3	壬辰	冬至	BC1181	12	31	6	41	辛酉
春分	BC1180	4	1	8	48	壬辰	夏至	BC1180	7	4	15	23	丙寅	秋分	BC1180	10	4	2	47	戊戌	冬至	BC1180	12	31	12	22	丙寅
春分	BC1179	4	1	14	36	丁酉	夏至	BC1179	7	4	21	11	辛未	秋分	BC1179	10	4	8	36	癸卯	冬至	BC1179	12	31	18	13	辛未
春分	BC1178	4	1	20	26	壬寅	夏至	BC1178	7	5	2	56	丁丑	秋分	BC1178	10	4	14	23	戊申	冬至	BC1177	1	1	0	6	丁丑
春分	BC1177	4	1	2	13	戊申	夏至	BC1177	7	4	8	42	壬午	秋分	BC1177	10	3	20	6	癸丑	冬至	BC1177	12	31	5	43	壬午
春分	BC1176	4	1	7	50	癸丑	夏至	BC1176	7	4	14	35	丁亥	秋分	BC1176	10	4	1	59	己未	冬至	BC1176	12	31	11	34	丁亥
春分	BC1175	4	1	13	45	戊午	夏至	BC1175	7	4	20	25	壬辰	秋分	BC1175	10	4	7	44	甲子	冬至	BC1175	12	31	17	22	壬辰
春分	BC1174	4	1	19	32	癸亥	夏至	BC1174	7	5	2	8	戊戌	秋分	BC1174	10	4	13	34	己巳	冬至	BC1174	12	31	23	6	丁酉
春分	BC1173	4	1	1	8	己巳	夏至	BC1173	7	4	7	55	癸卯	秋分	BC1173	10	3	19	35	甲戌	冬至	BC1173	12	31	5	2	癸卯
春分	BC1172	4	1	7	2	甲戌	夏至	BC1172	7	4	13	46	戊申	秋分	BC1172	10	4	1	22	庚辰	冬至	BC1172	12	31	10	50	戊申
春分	BC1171	4	1	12	50	己卯	夏至	BC1171	7	4	19	34	癸丑	秋分	BC1171	10	4	7	12	乙酉	冬至	BC1171	12	31	16	49	癸丑

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1170	4	1	18	41	甲申	夏至	BC1170	7	5	1	20	己未	秋分	BC1170	10	4	13	3	庚寅	冬至	BC1170	12	31	22	48	戊午
春分	BC1169	4	1	0	37	庚寅	夏至	BC1169	7	4	7	8	甲子	秋分	BC1169	10	3	18	50	乙未	冬至	BC1169	12	31	4	30	甲子
春分	BC1168	4	1	6	23	乙未	夏至	BC1168	7	4	13	2	己巳	秋分	BC1168	10	4	0	47	辛丑	冬至	BC1168	12	31	10	23	己巳
春分	BC1167	4	1	12	24	庚子	夏至	BC1167	7	4	18	56	甲戌	秋分	BC1167	10	4	6	35	丙午	冬至	BC1167	12	31	16	18	甲戌
春分	BC1166	4	1	18	18	乙巳	夏至	BC1166	7	5	0	44	庚辰	秋分	BC1166	10	4	12	23	辛亥	冬至	BC1166	12	31	22	4	己卯
春分	BC1165	3	31	23	55	庚戌	夏至	BC1165	7	4	6	34	乙酉	秋分	BC1165	10	3	18	20	丙辰	冬至	BC1165	12	31	4	0	乙酉
春分	BC1164	4	1	5	51	丙辰	夏至	BC1164	7	4	12	31	庚寅	秋分	BC1164	10	4	0	7	壬戌	冬至	BC1164	12	31	9	45	庚寅
春分	BC1163	4	1	11	40	辛酉	夏至	BC1163	7	4	18	19	乙未	秋分	BC1163	10	4	5	56	丁卯	冬至	BC1163	12	31	15	33	乙未
春分	BC1162	4	1	17	26	丙寅	夏至	BC1162	7	5	0	2	辛丑	秋分	BC1162	10	4	11	50	壬申	冬至	BC1162	12	31	21	27	庚子
春分	BC1161	3	31	23	16	辛未	夏至	BC1161	7	4	5	48	丙午	秋分	BC1161	10	3	17	38	丁丑	冬至	BC1161	12	31	3	7	丙午
春分	BC1160	4	1	4	53	丁丑	夏至	BC1160	7	4	11	36	辛亥	秋分	BC1160	10	3	23	29	壬午	冬至	BC1160	12	31	8	59	辛亥
春分	BC1159	4	1	10	45	壬午	夏至	BC1159	7	4	17	25	丙辰	秋分	BC1159	10	4	5	13	戊子	冬至	BC1159	12	31	14	56	丙辰
春分	BC1158	4	1	16	37	丁亥	夏至	BC1158	7	4	23	8	辛酉	秋分	BC1158	10	4	10	57	癸巳	冬至	BC1158	12	31	20	39	辛酉
春分	BC1157	3	31	22	12	壬辰	夏至	BC1157	7	4	4	51	丁卯	秋分	BC1157	10	3	16	52	戊戌	冬至	BC1157	12	31	2	30	丁卯
春分	BC1156	4	1	4	9	戊戌	夏至	BC1156	7	4	10	45	壬申	秋分	BC1156	10	3	22	40	癸卯	冬至	BC1156	12	31	8	17	壬申
春分	BC1155	4	1	10	0	癸卯	夏至	BC1155	7	4	16	31	丁丑	秋分	BC1155	10	4	4	26	己酉	冬至	BC1155	12	31	14	6	丁丑
春分	BC1154	4	1	15	44	戊申	夏至	BC1154	7	4	22	14	壬午	秋分	BC1154	10	4	10	16	甲寅	冬至	BC1154	12	31	20	3	壬午
春分	BC1153	3	31	21	38	癸丑	夏至	BC1153	7	4	4	7	戊子	秋分	BC1153	10	3	16	4	己未	冬至	BC1153	12	31	1	45	戊子
春分	BC1152	4	1	3	20	己未	夏至	BC1152	7	4	9	58	癸巳	秋分	BC1152	10	3	21	55	甲子	冬至	BC1152	12	31	7	35	癸巳
春分	BC1151	4	1	9	16	甲子	夏至	BC1151	7	4	15	53	戊戌	秋分	BC1151	10	4	3	47	庚午	冬至	BC1151	12	31	13	30	戊戌
春分	BC1150	4	1	15	12	己巳	夏至	BC1150	7	4	21	41	癸卯	秋分	BC1150	10	4	9	39	乙亥	冬至	BC1150	12	31	19	16	癸卯
春分	BC1149	3	31	20	49	甲戌	夏至	BC1149	7	4	3	28	己酉	秋分	BC1149	10	3	15	39	庚辰	冬至	BC1149	12	31	1	12	己酉
春分	BC1148	4	1	2	44	庚辰	夏至	BC1148	7	4	9	26	甲寅	秋分	BC1148	10	3	21	31	乙酉	冬至	BC1148	12	31	7	8	甲寅
春分	BC1147	4	1	8	38	乙酉	夏至	BC1147	7	4	15	15	己未	秋分	BC1147	10	4	3	18	辛卯	冬至	BC1147	12	31	13	2	己未
春分	BC1146	4	1	14	25	庚寅	夏至	BC1146	7	4	20	58	甲子	秋分	BC1146	10	4	9	10	丙申	冬至	BC1146	12	31	18	59	甲子
春分	BC1145	3	31	20	22	乙未	夏至	BC1145	7	4	2	50	庚午	秋分	BC1145	10	3	15	0	辛丑	冬至	BC1145	12	31	0	41	庚午
春分	BC1144	4	1	2	7	辛丑	夏至	BC1144	7	4	8	38	乙亥	秋分	BC1144	10	3	20	48	丙午	冬至	BC1144	12	31	6	28	乙亥
春分	BC1143	4	1	8	0	丙午	夏至	BC1143	7	4	14	28	庚辰	秋分	BC1143	10	4	2	36	壬子	冬至	BC1143	12	31	12	21	庚辰
春分	BC1142	4	1	13	53	辛亥	夏至	BC1142	7	4	20	16	乙酉	秋分	BC1142	10	4	8	21	丁巳	冬至	BC1142	12	31	18	5	乙酉
春分	BC1141	3	31	19	25	丙辰	夏至	BC1141	7	4	1	59	辛卯	秋分	BC1141	10	3	14	12	壬戌	冬至	BC1141	12	30	23	53	庚寅
春分	BC1140	4	1	1	14	壬戌	夏至	BC1140	7	4	7	54	丙申	秋分	BC1140	10	3	20	0	丁卯	冬至	BC1140	12	31	5	39	丙申

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1139	4	1	7	5	丁卯	夏至	BC1139	7	4	13	40	辛丑	秋分	BC1139	10	4	1	47	癸酉	冬至	BC1139	12	31	11	26	辛丑
春分	BC1138	4	1	12	45	壬申	夏至	BC1138	7	4	19	17	丙午	秋分	BC1138	10	4	7	39	戊寅	冬至	BC1138	12	31	17	18	丙午
春分	BC1137	3	31	18	34	丁丑	夏至	BC1137	7	4	1	6	壬子	秋分	BC1137	10	3	13	30	癸未	冬至	BC1137	12	30	23	4	辛亥
春分	BC1136	4	1	0	18	癸未	夏至	BC1136	7	4	6	53	丁巳	秋分	BC1136	10	3	19	17	戊子	冬至	BC1136	12	31	4	55	丁巳
春分	BC1135	4	1	6	8	戊子	夏至	BC1135	7	4	12	42	壬戌	秋分	BC1135	10	4	1	5	甲午	冬至	BC1135	12	31	10	55	壬戌
春分	BC1134	4	1	12	7	癸巳	夏至	BC1134	7	4	18	33	丁卯	秋分	BC1134	10	4	6	54	己亥	冬至	BC1134	12	31	16	43	丁卯
春分	BC1133	3	31	17	48	戊戌	夏至	BC1133	7	4	0	18	癸酉	秋分	BC1133	10	3	12	49	甲辰	冬至	BC1133	12	30	22	33	壬申
春分	BC1132	3	31	23	44	癸卯	夏至	BC1132	7	4	6	17	戊寅	秋分	BC1132	10	3	18	43	己酉	冬至	BC1132	12	31	4	26	戊寅
春分	BC1131	4	1	5	45	己酉	夏至	BC1131	7	4	12	10	癸未	秋分	BC1131	10	4	0	32	乙卯	冬至	BC1131	12	31	10	18	癸未
春分	BC1130	4	1	11	29	甲寅	夏至	BC1130	7	4	17	53	戊子	秋分	BC1130	10	4	6	22	庚申	冬至	BC1130	12	31	16	13	戊子
春分	BC1129	3	31	17	21	己未	夏至	BC1129	7	3	23	51	癸巳	秋分	BC1129	10	3	12	16	乙丑	冬至	BC1129	12	30	22	0	癸巳
春分	BC1128	3	31	23	9	甲子	夏至	BC1128	7	4	5	43	己亥	秋分	BC1128	10	3	18	5	庚午	冬至	BC1128	12	31	3	46	己亥
春分	BC1127	4	1	4	58	庚午	夏至	BC1127	7	4	11	31	甲辰	秋分	BC1127	10	3	23	55	乙亥	冬至	BC1127	12	31	9	40	甲辰
春分	BC1126	4	1	10	53	乙亥	夏至	BC1126	7	4	17	22	己酉	秋分	BC1126	10	4	5	50	辛巳	冬至	BC1126	12	31	15	27	己酉
春分	BC1125	3	31	16	28	庚辰	夏至	BC1125	7	3	23	1	甲寅	秋分	BC1125	10	3	11	41	丙戌	冬至	BC1125	12	30	21	15	甲寅
春分	BC1124	3	31	22	14	乙酉	夏至	BC1124	7	4	4	54	庚申	秋分	BC1124	10	3	17	31	辛卯	冬至	BC1124	12	31	3	11	庚申
春分	BC1123	4	1	4	10	辛卯	夏至	BC1123	7	4	10	42	乙丑	秋分	BC1123	10	3	23	15	丙申	冬至	BC1123	12	31	9	2	乙丑
春分	BC1122	4	1	9	51	丙申	夏至	BC1122	7	4	16	15	庚午	秋分	BC1122	10	4	4	59	壬寅	冬至	BC1122	12	31	14	52	庚午
春分	BC1121	3	31	15	42	辛丑	夏至	BC1121	7	3	22	8	乙亥	秋分	BC1121	10	3	10	51	丁未	冬至	BC1121	12	30	20	36	乙亥
春分	BC1120	3	31	21	32	丙午	夏至	BC1120	7	4	3	55	辛巳	秋分	BC1120	10	3	16	36	壬子	冬至	BC1120	12	31	2	20	辛巳
春分	BC1119	4	1	3	20	壬子	夏至	BC1119	7	4	9	41	丙戌	秋分	BC1119	10	3	22	21	丁巳	冬至	BC1119	12	31	8	13	丙戌
春分	BC1118	4	1	9	14	丁巳	夏至	BC1118	7	4	15	34	辛卯	秋分	BC1118	10	4	4	12	癸亥	冬至	BC1118	12	31	14	2	辛卯
春分	BC1117	3	31	14	52	壬戌	夏至	BC1117	7	3	21	18	丙申	秋分	BC1117	10	3	10	0	戊辰	冬至	BC1117	12	30	19	48	丙申
春分	BC1116	3	31	20	40	丁卯	夏至	BC1116	7	4	3	16	壬寅	秋分	BC1116	10	3	15	53	癸酉	冬至	BC1116	12	31	1	39	壬寅
春分	BC1115	4	1	2	39	癸酉	夏至	BC1115	7	4	9	10	丁未	秋分	BC1115	10	3	21	46	戊寅	冬至	BC1115	12	31	7	31	丁未
春分	BC1114	4	1	8	22	戊寅	夏至	BC1114	7	4	14	47	壬子	秋分	BC1114	10	4	3	38	甲申	冬至	BC1114	12	31	13	22	壬子
春分	BC1113	3	31	14	11	癸未	夏至	BC1113	7	3	20	43	丁巳	秋分	BC1113	10	3	9	37	己丑	冬至	BC1113	12	30	19	15	丁巳
春分	BC1112	3	31	20	3	戊子	夏至	BC1112	7	4	2	36	癸亥	秋分	BC1112	10	3	15	26	甲午	冬至	BC1112	12	31	1	9	癸亥
春分	BC1111	4	1	1	53	甲午	夏至	BC1111	7	4	8	22	戊辰	秋分	BC1111	10	3	21	12	己亥	冬至	BC1111	12	31	7	6	戊辰
春分	BC1110	4	1	7	50	己亥	夏至	BC1110	7	4	14	16	癸酉	秋分	BC1110	10	4	3	7	乙巳	冬至	BC1110	12	31	12	58	癸酉
春分	BC1109	3	31	13	35	甲辰	夏至	BC1109	7	3	20	0	戊寅	秋分	BC1109	10	3	8	59	庚戌	冬至	BC1109	12	30	18	44	戊寅

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1108	3	31	19	25	己酉	夏至	BC1108	7	4	1	53	甲申	秋分	BC1108	10	3	14	48	乙卯	冬至	BC1108	12	31	0	33	甲申
春分	BC1107	4	1	1	23	乙卯	夏至	BC1107	7	4	7	47	己丑	秋分	BC1107	10	3	20	37	庚申	冬至	BC1107	12	31	6	28	己丑
春分	BC1106	4	1	7	5	庚申	夏至	BC1106	7	4	13	22	甲午	秋分	BC1106	10	4	2	20	丙寅	冬至	BC1106	12	31	12	14	甲午
春分	BC1105	3	31	12	49	乙丑	夏至	BC1105	7	3	19	16	己亥	秋分	BC1105	10	3	8	12	辛未	冬至	BC1105	12	30	17	59	己亥
春分	BC1104	3	31	18	39	庚午	夏至	BC1104	7	4	1	8	乙巳	秋分	BC1104	10	3	13	59	丙子	冬至	BC1104	12	30	23	44	甲辰
春分	BC1103	4	1	0	24	丙子	夏至	BC1103	7	4	6	47	庚戌	秋分	BC1103	10	3	19	43	辛巳	冬至	BC1103	12	31	5	32	庚戌
春分	BC1102	4	1	6	13	辛巳	夏至	BC1102	7	4	12	37	乙卯	秋分	BC1102	10	4	1	39	丁亥	冬至	BC1102	12	31	11	21	乙卯
春分	BC1101	3	31	11	52	丙戌	夏至	BC1101	7	3	18	19	庚申	秋分	BC1101	10	3	7	28	壬辰	冬至	BC1101	12	30	17	9	庚申
春分	BC1100	3	31	17	37	辛卯	夏至	BC1100	7	4	0	9	丙寅	秋分	BC1100	10	3	13	15	丁酉	冬至	BC1100	12	30	23	3	乙丑
春分	BC1099	3	31	23	34	丙申	夏至	BC1099	7	4	6	3	辛未	秋分	BC1099	10	3	19	5	壬寅	冬至	BC1099	12	31	5	0	辛未
春分	BC1098	4	1	5	21	壬寅	夏至	BC1098	7	4	11	39	丙子	秋分	BC1098	10	4	0	51	戊申	冬至	BC1098	12	31	10	47	丙子
春分	BC1097	3	31	11	11	丁未	夏至	BC1097	7	3	17	33	辛巳	秋分	BC1097	10	3	6	47	癸丑	冬至	BC1097	12	30	16	35	辛巳
春分	BC1096	3	31	17	7	壬子	夏至	BC1096	7	3	23	30	丙戌	秋分	BC1096	10	3	12	39	戊午	冬至	BC1096	12	30	22	27	丙戌
春分	BC1095	3	31	22	59	丁巳	夏至	BC1095	7	4	5	14	壬辰	秋分	BC1095	10	3	18	22	癸亥	冬至	BC1095	12	31	4	19	壬辰
春分	BC1094	4	1	4	50	癸亥	夏至	BC1094	7	4	11	11	丁酉	秋分	BC1094	10	4	0	20	己巳	冬至	BC1094	12	31	10	12	丁酉
春分	BC1093	3	31	10	34	戊辰	夏至	BC1093	7	3	17	1	壬寅	秋分	BC1093	10	3	6	11	甲戌	冬至	BC1093	12	30	15	59	壬寅
春分	BC1092	3	31	16	22	癸酉	夏至	BC1092	7	3	22	53	丁未	秋分	BC1092	10	3	12	1	己卯	冬至	BC1092	12	30	21	50	丁未
春分	BC1091	3	31	22	20	戊寅	夏至	BC1091	7	4	4	48	癸丑	秋分	BC1091	10	3	17	58	甲申	冬至	BC1091	12	31	3	46	癸丑
春分	BC1090	4	1	4	5	甲申	夏至	BC1090	7	4	10	23	戊午	秋分	BC1090	10	3	23	46	己丑	冬至	BC1090	12	31	9	34	戊午
春分	BC1089	3	31	9	49	己丑	夏至	BC1089	7	3	16	14	癸亥	秋分	BC1089	10	3	5	40	乙未	冬至	BC1089	12	30	15	24	癸亥
春分	BC1088	3	31	15	40	甲午	夏至	BC1088	7	3	22	9	戊辰	秋分	BC1088	10	3	11	28	庚子	冬至	BC1088	12	30	21	19	戊辰
春分	BC1087	3	31	21	31	己亥	夏至	BC1087	7	4	3	48	甲戌	秋分	BC1087	10	3	17	7	乙巳	冬至	BC1087	12	31	3	8	甲戌
春分	BC1086	4	1	3	20	乙巳	夏至	BC1086	7	4	9	38	己卯	秋分	BC1086	10	3	23	1	庚戌	冬至	BC1086	12	31	8	56	己卯
春分	BC1085	3	31	9	6	庚戌	夏至	BC1085	7	3	15	24	甲申	秋分	BC1085	10	3	4	50	丙辰	冬至	BC1085	12	30	14	41	甲申
春分	BC1084	3	31	14	53	乙卯	夏至	BC1084	7	3	21	11	己丑	秋分	BC1084	10	3	10	33	辛酉	冬至	BC1084	12	30	20	26	己丑
春分	BC1083	3	31	20	46	庚申	夏至	BC1083	7	4	3	7	乙未	秋分	BC1083	10	3	16	26	丙寅	冬至	BC1083	12	31	2	22	乙未
春分	BC1082	4	1	2	31	丙寅	夏至	BC1082	7	4	8	43	庚子	秋分	BC1082	10	3	22	9	辛未	冬至	BC1082	12	31	8	7	庚子
春分	BC1081	3	31	8	13	辛未	夏至	BC1081	7	3	14	35	乙巳	秋分	BC1081	10	3	4	0	丁丑	冬至	BC1081	12	30	13	50	乙巳
春分	BC1080	3	31	14	4	丙子	夏至	BC1080	7	3	20	33	庚戌	秋分	BC1080	10	3	9	54	壬午	冬至	BC1080	12	30	19	42	庚戌
春分	BC1079	3	31	19	55	辛巳	夏至	BC1079	7	4	2	12	丙辰	秋分	BC1079	10	3	15	38	丁亥	冬至	BC1079	12	31	1	29	丙辰
春分	BC1078	4	1	1	40	丁亥	夏至	BC1078	7	4	8	3	辛酉	秋分	BC1078	10	3	21	38	壬辰	冬至	BC1078	12	31	7	22	辛酉

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1077	3	31	7	25	壬辰	夏至	BC1077	7	3	13	53	丙寅	秋分	BC1077	10	3	3	33	戊戌	冬至	BC1077	12	30	13	18	丙寅
春分	BC1076	3	31	13	14	丁酉	夏至	BC1076	7	3	19	41	辛未	秋分	BC1076	10	3	9	16	癸卯	冬至	BC1076	12	30	19	9	辛未
春分	BC1075	3	31	19	10	壬寅	夏至	BC1075	7	4	1	37	丁丑	秋分	BC1075	10	3	15	12	戊申	冬至	BC1075	12	31	1	12	丁丑
春分	BC1074	4	1	1	4	戊申	夏至	BC1074	7	4	7	17	壬午	秋分	BC1074	10	3	21	0	癸丑	冬至	BC1074	12	31	7	1	壬午
春分	BC1073	3	31	6	53	癸丑	夏至	BC1073	7	3	13	7	丁亥	秋分	BC1073	10	3	2	52	己未	冬至	BC1073	12	30	12	46	丁亥
春分	BC1072	3	31	12	48	戊午	夏至	BC1072	7	3	19	8	壬辰	秋分	BC1072	10	3	8	47	甲子	冬至	BC1072	12	30	18	42	壬辰
春分	BC1071	3	31	18	43	癸亥	夏至	BC1071	7	4	0	49	戊戌	秋分	BC1071	10	3	14	26	己巳	冬至	BC1071	12	31	0	29	戊戌
春分	BC1070	4	1	0	28	己巳	夏至	BC1070	7	4	6	41	癸卯	秋分	BC1070	10	3	20	20	甲戌	冬至	BC1070	12	31	6	17	癸卯
春分	BC1069	3	31	6	12	甲戌	夏至	BC1069	7	3	12	34	戊申	秋分	BC1069	10	3	2	12	庚辰	冬至	BC1069	12	30	12	5	戊申
春分	BC1068	3	31	11	59	己卯	夏至	BC1068	7	3	18	20	癸丑	秋分	BC1068	10	3	7	54	乙酉	冬至	BC1068	12	30	17	47	癸丑
春分	BC1067	3	31	17	48	甲申	夏至	BC1067	7	4	0	12	己未	秋分	BC1067	10	3	13	51	庚寅	冬至	BC1067	12	30	23	42	戊午
春分	BC1066	3	31	23	33	己丑	夏至	BC1066	7	4	5	48	甲子	秋分	BC1066	10	3	19	39	乙未	冬至	BC1066	12	31	5	30	甲子
春分	BC1065	3	31	5	14	乙未	夏至	BC1065	7	3	11	33	己巳	秋分	BC1065	10	3	1	26	辛丑	冬至	BC1065	12	30	11	15	己巳
春分	BC1064	3	31	11	2	庚子	夏至	BC1064	7	3	17	29	甲戌	秋分	BC1064	10	3	7	19	丙午	冬至	BC1064	12	30	17	13	甲戌
春分	BC1063	3	31	16	56	乙巳	夏至	BC1063	7	3	23	8	己卯	秋分	BC1063	10	3	12	56	辛亥	冬至	BC1063	12	30	23	0	己卯
春分	BC1062	3	31	22	43	庚戌	夏至	BC1062	7	4	4	55	乙酉	秋分	BC1062	10	3	18	51	丙辰	冬至	BC1062	12	31	4	47	乙酉
春分	BC1061	3	31	4	29	丙辰	夏至	BC1061	7	3	10	47	庚寅	秋分	BC1061	10	3	0	45	壬戌	冬至	BC1061	12	30	10	38	庚寅
春分	BC1060	3	31	10	22	辛酉	夏至	BC1060	7	3	16	34	乙未	秋分	BC1060	10	3	6	27	丁卯	冬至	BC1060	12	30	16	25	乙未
春分	BC1059	3	31	16	13	丙寅	夏至	BC1059	7	3	22	30	庚子	秋分	BC1059	10	3	12	22	壬申	冬至	BC1059	12	30	22	24	庚子
春分	BC1058	3	31	22	2	辛未	夏至	BC1058	7	4	4	14	丙午	秋分	BC1058	10	3	18	11	丁丑	冬至	BC1058	12	31	4	15	丙午
春分	BC1057	3	31	3	50	丁丑	夏至	BC1057	7	3	10	5	辛亥	秋分	BC1057	10	3	0	1	癸未	冬至	BC1057	12	30	9	58	辛亥
春分	BC1056	3	31	9	41	壬午	夏至	BC1056	7	3	16	6	丙辰	秋分	BC1056	10	3	6	0	戊子	冬至	BC1056	12	30	15	55	丙辰
春分	BC1055	3	31	15	39	丁亥	夏至	BC1055	7	3	21	49	辛酉	秋分	BC1055	10	3	11	45	癸巳	冬至	BC1055	12	30	21	44	辛酉
春分	BC1054	3	31	21	24	壬辰	夏至	BC1054	7	4	3	36	丁卯	秋分	BC1054	10	3	17	42	戊戌	冬至	BC1054	12	31	3	33	丁卯
春分	BC1053	3	31	3	8	戊戌	夏至	BC1053	7	3	9	31	壬申	秋分	BC1053	10	2	23	39	癸卯	冬至	BC1053	12	30	9	32	壬申
春分	BC1052	3	31	9	1	癸卯	夏至	BC1052	7	3	15	18	丁丑	秋分	BC1052	10	3	5	18	己酉	冬至	BC1052	12	30	15	19	丁丑
春分	BC1051	3	31	14	51	戊申	夏至	BC1051	7	3	21	10	壬午	秋分	BC1051	10	3	11	12	甲寅	冬至	BC1051	12	30	21	15	壬午
春分	BC1050	3	31	20	42	癸丑	夏至	BC1050	7	4	2	51	戊子	秋分	BC1050	10	3	17	2	己未	冬至	BC1050	12	31	3	5	戊子
春分	BC1049	3	31	2	29	己未	夏至	BC1049	7	3	8	37	癸巳	秋分	BC1049	10	2	22	47	甲子	冬至	BC1049	12	30	8	42	癸巳
春分	BC1048	3	31	8	16	甲子	夏至	BC1048	7	3	14	32	戊戌	秋分	BC1048	10	3	4	40	庚午	冬至	BC1048	12	30	14	38	戊戌
春分	BC1047	3	31	14	10	己巳	夏至	BC1047	7	3	20	15	癸卯	秋分	BC1047	10	3	10	19	乙亥	冬至	BC1047	12	30	20	25	癸卯

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1046	3	31	19	51	甲戌	夏至	BC1046	7	4	1	59	己酉	秋分	BC1046	10	3	16	7	庚辰	冬至	BC1046	12	31	2	6	己酉
春分	BC1045	3	31	1	30	庚辰	夏至	BC1045	7	3	7	52	甲寅	秋分	BC1045	10	2	22	3	乙酉	冬至	BC1045	12	30	7	59	甲寅
春分	BC1044	3	31	7	22	乙酉	夏至	BC1044	7	3	13	38	己未	秋分	BC1044	10	3	3	43	辛卯	冬至	BC1044	12	30	13	39	己未
春分	BC1043	3	31	13	8	庚寅	夏至	BC1043	7	3	19	25	甲子	秋分	BC1043	10	3	9	39	丙申	冬至	BC1043	12	30	19	35	甲子
春分	BC1042	3	31	18	55	乙未	夏至	BC1042	7	4	1	8	庚午	秋分	BC1042	10	3	15	34	辛丑	冬至	BC1042	12	31	1	31	庚午
春分	BC1041	3	31	0	42	辛丑	夏至	BC1041	7	3	6	55	乙亥	秋分	BC1041	10	2	21	19	丙午	冬至	BC1041	12	30	7	16	乙亥
春分	BC1040	3	31	6	31	丙午	夏至	BC1040	7	3	12	53	庚辰	秋分	BC1040	10	3	3	15	壬子	冬至	BC1040	12	30	13	18	庚辰
春分	BC1039	3	31	12	32	辛亥	夏至	BC1039	7	3	18	39	乙酉	秋分	BC1039	10	3	8	59	丁巳	冬至	BC1039	12	30	19	11	乙酉
春分	BC1038	3	31	18	24	丙辰	夏至	BC1038	7	4	0	25	辛卯	秋分	BC1038	10	3	14	51	壬戌	冬至	BC1038	12	31	0	55	辛卯
春分	BC1037	3	31	0	10	壬戌	夏至	BC1037	7	3	6	23	丙申	秋分	BC1037	10	2	20	51	丁卯	冬至	BC1037	12	30	6	52	丙申
春分	BC1036	3	31	6	9	丁卯	夏至	BC1036	7	3	12	16	辛丑	秋分	BC1036	10	3	2	33	癸酉	冬至	BC1036	12	30	12	38	辛丑
春分	BC1035	3	31	11	59	壬申	夏至	BC1035	7	3	18	7	丙午	秋分	BC1035	10	3	8	26	戊寅	冬至	BC1035	12	30	18	33	丙午
春分	BC1034	3	31	17	45	丁丑	夏至	BC1034	7	3	23	56	辛亥	秋分	BC1034	10	3	14	20	癸未	冬至	BC1034	12	31	0	26	壬子
春分	BC1033	3	30	23	34	壬午	夏至	BC1033	7	3	5	44	丁巳	秋分	BC1033	10	2	20	5	戊子	冬至	BC1033	12	30	6	3	丁巳
春分	BC1032	3	31	5	18	戊子	夏至	BC1032	7	3	11	38	壬戌	秋分	BC1032	10	3	2	2	甲午	冬至	BC1032	12	30	11	57	壬戌
春分	BC1031	3	31	11	12	癸巳	夏至	BC1031	7	3	17	20	丁卯	秋分	BC1031	10	3	7	47	己亥	冬至	BC1031	12	30	17	48	丁卯
春分	BC1030	3	31	16	55	戊戌	夏至	BC1030	7	3	23	0	壬申	秋分	BC1030	10	3	13	36	甲辰	冬至	BC1030	12	30	23	30	壬申
春分	BC1029	3	30	22	30	癸卯	夏至	BC1029	7	3	4	50	戊寅	秋分	BC1029	10	2	19	30	己酉	冬至	BC1029	12	30	5	27	戊寅
春分	BC1028	3	31	4	24	己酉	夏至	BC1028	7	3	10	37	癸未	秋分	BC1028	10	3	1	7	乙卯	冬至	BC1028	12	30	11	15	癸未
春分	BC1027	3	31	10	14	甲寅	夏至	BC1027	7	3	16	21	戊子	秋分	BC1027	10	3	6	55	庚申	冬至	BC1027	12	30	17	5	戊子
春分	BC1026	3	31	15	59	己未	夏至	BC1026	7	3	22	5	癸巳	秋分	BC1026	10	3	12	50	乙丑	冬至	BC1026	12	30	22	57	癸巳
春分	BC1025	3	30	21	53	甲子	夏至	BC1025	7	3	3	54	己亥	秋分	BC1025	10	2	18	33	庚午	冬至	BC1025	12	30	4	36	己亥
春分	BC1024	3	31	3	39	庚午	夏至	BC1024	7	3	9	47	甲辰	秋分	BC1024	10	3	0	26	丙子	冬至	BC1024	12	30	10	31	甲辰
春分	BC1023	3	31	9	35	乙亥	夏至	BC1023	7	3	15	36	己酉	秋分	BC1023	10	3	6	12	辛巳	冬至	BC1023	12	30	16	26	己酉
春分	BC1022	3	31	15	23	庚辰	夏至	BC1022	7	3	21	23	甲寅	秋分	BC1022	10	3	12	0	丙戌	冬至	BC1022	12	30	22	6	甲寅
春分	BC1021	3	30	21	3	乙酉	夏至	BC1021	7	3	3	19	庚申	秋分	BC1021	10	2	18	0	辛卯	冬至	BC1021	12	30	4	2	庚申
春分	BC1020	3	31	3	2	辛卯	夏至	BC1020	7	3	9	13	乙丑	秋分	BC1020	10	2	23	48	丙申	冬至	BC1020	12	30	9	51	乙丑
春分	BC1019	3	31	8	53	丙申	夏至	BC1019	7	3	15	1	庚午	秋分	BC1019	10	3	5	42	壬寅	冬至	BC1019	12	30	15	43	庚午
春分	BC1018	3	31	14	35	辛丑	夏至	BC1018	7	3	20	47	乙亥	秋分	BC1018	10	3	11	42	丁未	冬至	BC1018	12	30	21	44	乙亥
春分	BC1017	3	30	20	29	丙午	夏至	BC1017	7	3	2	39	辛巳	秋分	BC1017	10	2	17	28	壬子	冬至	BC1017	12	30	3	30	辛巳
春分	BC1016	3	31	2	16	壬子	夏至	BC1016	7	3	8	31	丙戌	秋分	BC1016	10	2	23	20	丁巳	冬至	BC1016	12	30	9	27	丙戌

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	月	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC1015	3	31	8	13	丁巳	夏至	BC1015	7	3	14	18	辛卯	秋分	BC1015	10	3	5	8	癸亥	冬至	BC1015	12	30	15	22	辛卯
春分	BC1014	3	31	14	5	壬戌	夏至	BC1014	7	3	20	1	丙申	秋分	BC1014	10	3	10	55	戊辰	冬至	BC1014	12	30	20	59	丙申
春分	BC1013	3	30	19	43	丁卯	夏至	BC1013	7	3	1	51	壬寅	秋分	BC1013	10	2	16	50	癸酉	冬至	BC1013	12	30	2	53	壬寅
春分	BC1012	3	31	1	39	癸酉	夏至	BC1012	7	3	7	43	丁未	秋分	BC1012	10	2	22	31	戊寅	冬至	BC1012	12	30	8	40	丁未
春分	BC1011	3	31	7	27	戊寅	夏至	BC1011	7	3	13	26	壬子	秋分	BC1011	10	3	4	15	甲申	冬至	BC1011	12	30	14	27	壬子
春分	BC1010	3	31	13	5	癸未	夏至	BC1010	7	3	19	11	丁巳	秋分	BC1010	10	3	10	9	己丑	冬至	BC1010	12	30	20	19	丁巳
春分	BC1009	3	30	18	56	戊子	夏至	BC1009	7	3	1	2	癸亥	秋分	BC1009	10	2	15	52	甲午	冬至	BC1009	12	30	1	57	癸亥
春分	BC1008	3	31	0	40	甲午	夏至	BC1008	7	3	6	50	戊辰	秋分	BC1008	10	2	21	44	己亥	冬至	BC1008	12	30	7	47	戊辰
春分	BC1007	3	31	6	31	己亥	夏至	BC1007	7	3	12	34	癸酉	秋分	BC1007	10	3	3	35	乙巳	冬至	BC1007	12	30	13	42	癸酉
春分	BC1006	3	31	12	19	甲辰	夏至	BC1006	7	3	18	18	戊寅	秋分	BC1006	10	3	9	22	庚戌	冬至	BC1006	12	30	19	25	戊寅
春分	BC1005	3	30	17	56	己酉	夏至	BC1005	7	3	0	8	甲申	秋分	BC1005	10	2	15	17	乙卯	冬至	BC1005	12	30	1	23	甲申
春分	BC1004	3	30	23	54	甲寅	夏至	BC1004	7	3	6	3	己丑	秋分	BC1004	10	2	21	2	庚申	冬至	BC1004	12	30	7	17	己丑
春分	BC1003	3	31	5	50	庚申	夏至	BC1003	7	3	11	49	甲午	秋分	BC1003	10	3	2	52	丙寅	冬至	BC1003	12	30	13	6	甲午
春分	BC1002	3	31	11	34	乙丑	夏至	BC1002	7	3	17	36	己亥	秋分	BC1002	10	3	8	51	辛未	冬至	BC1002	12	30	19	2	己亥
春分	BC1001	3	30	17	33	庚午	夏至	BC1001	7	2	23	33	甲辰	秋分	BC1001	10	2	14	40	丙子	冬至	BC1001	12	30	0	48	乙巳
春分	BC1000	3	30	23	23	乙亥	夏至	BC1000	7	3	5	26	庚戌	秋分	BC1000	10	2	20	31	辛巳	冬至	BC1000	12	30	6	41	庚戌
春分	BC999	3	31	5	14	辛巳	夏至	BC999	7	3	11	15	乙卯	秋分	BC999	10	3	2	21	丁亥	冬至	BC999	12	30	12	38	乙卯
春分	BC998	3	31	11	7	丙戌	夏至	BC998	7	3	17	5	庚申	秋分	BC998	10	3	8	10	壬辰	冬至	BC998	12	30	18	19	庚申
春分	BC997	3	30	16	44	辛卯	夏至	BC997	7	2	22	54	乙丑	秋分	BC997	10	2	14	5	丁酉	冬至	BC997	12	30	0	9	丙寅
春分	BC996	3	30	22	38	丙申	夏至	BC996	7	3	4	47	辛未	秋分	BC996	10	2	19	54	壬寅	冬至	BC996	12	30	6	1	辛未
春分	BC995	3	31	4	31	壬寅	夏至	BC995	7	3	10	30	丙子	秋分	BC995	10	3	1	42	戊申	冬至	BC995	12	30	11	48	丙子
春分	BC994	3	31	10	5	丁未	夏至	BC994	7	3	16	10	辛巳	秋分	BC994	10	3	7	37	癸丑	冬至	BC994	12	30	17	44	辛巳
春分	BC993	3	30	15	58	壬子	夏至	BC993	7	2	22	4	丙戌	秋分	BC993	10	2	13	22	戊午	冬至	BC993	12	29	23	32	丙戌
春分	BC992	3	30	21	46	丁巳	夏至	BC992	7	3	3	49	壬辰	秋分	BC992	10	2	19	6	癸亥	冬至	BC992	12	30	5	21	壬辰
春分	BC991	3	31	3	36	癸亥	夏至	BC991	7	3	9	32	丁酉	秋分	BC991	10	3	0	54	己巳	冬至	BC991	12	30	11	14	丁酉
春分	BC990	3	31	9	30	戊辰	夏至	BC990	7	3	15	19	壬寅	秋分	BC990	10	3	6	42	甲戌	冬至	BC990	12	30	16	52	壬寅
春分	BC989	3	30	15	9	癸酉	夏至	BC989	7	2	21	7	丁未	秋分	BC989	10	2	12	32	己卯	冬至	BC989	12	29	22	41	丁未
春分	BC988	3	30	21	1	戊寅	夏至	BC988	7	3	3	1	癸丑	秋分	BC988	10	2	18	18	甲申	冬至	BC988	12	30	4	34	癸丑
春分	BC987	3	31	2	55	甲申	夏至	BC987	7	3	8	49	戊午	秋分	BC987	10	3	0	4	庚寅	冬至	BC987	12	30	10	21	戊午
春分	BC986	3	31	8	30	己丑	夏至	BC986	7	3	14	33	癸亥	秋分	BC986	10	3	6	0	乙未	冬至	BC986	12	30	16	13	癸亥
春分	BC985	3	30	14	24	甲午	夏至	BC985	7	2	20	31	戊辰	秋分	BC985	10	2	11	52	庚子	冬至	BC985	12	29	22	0	戊辰

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC984	3	30	20	16	己亥	夏至	BC984	7	3	2	20	甲戌	秋分	BC984	10	2	17	44	乙巳	冬至	BC984	12	30	3	50	甲戌
春分	BC983	3	31	2	4	乙巳	夏至	BC983	7	3	8	4	己卯	秋分	BC983	10	2	23	39	庚戌	冬至	BC983	12	30	9	50	己卯
春分	BC982	3	31	7	57	庚戌	夏至	BC982	7	3	13	55	甲申	秋分	BC982	10	3	5	30	丙辰	冬至	BC982	12	30	15	38	甲申
春分	BC981	3	30	13	37	乙卯	夏至	BC981	7	2	19	43	己丑	秋分	BC981	10	2	11	21	辛酉	冬至	BC981	12	29	21	33	己丑
春分	BC980	3	30	19	33	庚申	夏至	BC980	7	3	1	38	乙未	秋分	BC980	10	2	17	10	丙寅	冬至	BC980	12	30	3	30	乙未
春分	BC979	3	31	1	34	丙寅	夏至	BC979	7	3	7	26	庚子	秋分	BC979	10	2	22	58	辛未	冬至	BC979	12	30	9	18	庚子
春分	BC978	3	31	7	15	辛未	夏至	BC978	7	3	13	7	乙巳	秋分	BC978	10	3	4	53	丁丑	冬至	BC978	12	30	15	9	乙巳
春分	BC977	3	30	13	9	丙子	夏至	BC977	7	2	19	5	庚戌	秋分	BC977	10	2	10	42	壬午	冬至	BC977	12	29	20	57	庚戌
春分	BC976	3	30	19	2	辛巳	夏至	BC976	7	3	0	54	丙辰	秋分	BC976	10	2	16	27	丁亥	冬至	BC976	12	30	2	45	丙辰
春分	BC975	3	31	0	46	丁亥	夏至	BC975	7	3	6	37	辛酉	秋分	BC975	10	2	22	13	壬辰	冬至	BC975	12	30	8	37	辛酉
春分	BC974	3	31	6	36	壬辰	夏至	BC974	7	3	12	29	丙寅	秋分	BC974	10	3	4	3	戊戌	冬至	BC974	12	30	14	17	丙寅
春分	BC973	3	30	12	15	丁酉	夏至	BC973	7	2	18	14	辛未	秋分	BC973	10	2	9	51	癸卯	冬至	BC973	12	29	20	1	辛未
春分	BC972	3	30	18	3	壬寅	夏至	BC972	7	3	0	4	丁丑	秋分	BC972	10	2	15	41	戊申	冬至	BC972	12	30	1	53	丁丑
春分	BC971	3	30	23	56	丁未	夏至	BC971	7	3	5	50	壬午	秋分	BC971	10	2	21	31	癸丑	冬至	BC971	12	30	7	41	壬午
春分	BC970	3	31	5	29	癸丑	夏至	BC970	7	3	11	27	丁亥	秋分	BC970	10	3	3	22	己未	冬至	BC970	12	30	13	34	丁亥
春分	BC969	3	30	11	18	戊午	夏至	BC969	7	2	17	24	壬辰	秋分	BC969	10	2	9	12	甲子	冬至	BC969	12	29	19	27	壬辰
春分	BC968	3	30	17	14	癸亥	夏至	BC968	7	2	23	13	丁酉	秋分	BC968	10	2	14	58	己巳	冬至	BC968	12	30	1	18	戊戌
春分	BC967	3	30	23	3	戊辰	夏至	BC967	7	3	4	53	癸卯	秋分	BC967	10	2	20	47	甲戌	冬至	BC967	12	30	7	11	癸卯
春分	BC966	3	31	4	59	甲戌	夏至	BC966	7	3	10	47	戊申	秋分	BC966	10	3	2	42	庚辰	冬至	BC966	12	30	12	58	戊申
春分	BC965	3	30	10	44	己卯	夏至	BC965	7	2	16	36	癸丑	秋分	BC965	10	2	8	30	乙酉	冬至	BC965	12	29	18	46	癸丑
春分	BC964	3	30	16	35	甲申	夏至	BC964	7	2	22	30	戊午	秋分	BC964	10	2	14	19	庚寅	冬至	BC964	12	30	0	43	己未
春分	BC963	3	30	22	34	己丑	夏至	BC963	7	3	4	25	甲子	秋分	BC963	10	2	20	10	乙未	冬至	BC963	12	30	6	33	甲子
春分	BC962	3	31	4	13	乙未	夏至	BC962	7	3	10	7	己巳	秋分	BC962	10	3	2	3	辛丑	冬至	BC962	12	30	12	22	己巳
春分	BC961	3	30	10	4	庚子	夏至	BC961	7	2	16	6	甲戌	秋分	BC961	10	2	7	59	丙午	冬至	BC961	12	29	18	12	甲戌
春分	BC960	3	30	16	1	乙巳	夏至	BC960	7	2	21	57	己卯	秋分	BC960	10	2	13	50	辛亥	冬至	BC960	12	30	0	3	庚辰
春分	BC959	3	30	21	45	庚戌	夏至	BC959	7	3	3	35	乙酉	秋分	BC959	10	2	19	39	丙辰	冬至	BC959	12	30	5	57	乙酉
春分	BC958	3	31	3	34	丙辰	夏至	BC958	7	3	9	27	庚寅	秋分	BC958	10	3	1	32	壬戌	冬至	BC958	12	30	11	47	庚寅
春分	BC957	3	30	9	18	辛酉	夏至	BC957	7	2	15	14	乙未	秋分	BC957	10	2	7	17	丁卯	冬至	BC957	12	29	17	35	乙未
春分	BC956	3	30	15	7	丙寅	夏至	BC956	7	2	21	2	庚子	秋分	BC956	10	2	13	2	壬申	冬至	BC956	12	29	23	27	庚子
春分	BC955	3	30	21	5	辛未	夏至	BC955	7	3	2	52	丙午	秋分	BC955	10	2	18	52	丁丑	冬至	BC955	12	30	5	15	丙午
春分	BC954	3	31	2	44	丁丑	夏至	BC954	7	3	8	29	辛亥	秋分	BC954	10	3	0	40	癸未	冬至	BC954	12	30	10	59	辛亥

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC953	3	30	8	30	壬午	夏至	BC953	7	2	14	24	丙辰	秋分	BC953	10	2	6	31	戊子	冬至	BC953	12	29	16	48	丙辰
春分	BC952	3	30	14	25	丁亥	夏至	BC952	7	2	20	16	辛酉	秋分	BC952	10	2	12	16	癸巳	冬至	BC952	12	29	22	38	辛酉
春分	BC951	3	30	20	7	壬辰	夏至	BC951	7	3	1	53	丁卯	秋分	BC951	10	2	18	0	戊戌	冬至	BC951	12	30	4	27	丁卯
春分	BC950	3	31	1	54	戊戌	夏至	BC950	7	3	7	46	壬申	秋分	BC950	10	2	23	54	癸卯	冬至	BC950	12	30	10	12	壬申
春分	BC949	3	30	7	39	癸卯	夏至	BC949	7	2	13	34	丁丑	秋分	BC949	10	2	5	44	己酉	冬至	BC949	12	29	15	59	丁丑
春分	BC948	3	30	13	28	戊申	夏至	BC948	7	2	19	22	壬午	秋分	BC948	10	2	11	33	甲寅	冬至	BC948	12	29	21	52	壬午
春分	BC947	3	30	19	24	癸丑	夏至	BC947	7	3	1	14	戊子	秋分	BC947	10	2	17	29	己未	冬至	BC947	12	30	3	48	戊子
春分	BC946	3	31	1	5	己未	夏至	BC946	7	3	6	55	癸巳	秋分	BC946	10	2	23	20	甲子	冬至	BC946	12	30	9	41	癸巳
春分	BC945	3	30	6	55	甲子	夏至	BC945	7	2	12	53	戊戌	秋分	BC945	10	2	5	12	庚午	冬至	BC945	12	29	15	36	戊戌
春分	BC944	3	30	12	57	己巳	夏至	BC944	7	2	18	49	癸卯	秋分	BC944	10	2	11	4	乙亥	冬至	BC944	12	29	21	32	癸卯
春分	BC943	3	30	18	49	甲戌	夏至	BC943	7	3	0	27	己酉	秋分	BC943	10	2	16	51	庚辰	冬至	BC943	12	30	3	21	己酉
春分	BC942	3	31	0	41	庚辰	夏至	BC942	7	3	6	23	甲寅	秋分	BC942	10	2	22	48	乙酉	冬至	BC942	12	30	9	10	甲寅
春分	BC941	3	30	6	31	乙酉	夏至	BC941	7	2	12	17	己未	秋分	BC941	10	2	4	36	辛卯	冬至	BC941	12	29	14	59	己未
春分	BC940	3	30	12	19	庚寅	夏至	BC940	7	2	18	4	甲子	秋分	BC940	10	2	10	19	丙申	冬至	BC940	12	29	20	48	甲子
春分	BC939	3	30	18	12	乙未	夏至	BC939	7	2	23	59	己巳	秋分	BC939	10	2	16	12	辛丑	冬至	BC939	12	30	2	39	庚午
春分	BC938	3	30	23	51	庚子	夏至	BC938	7	3	5	39	乙亥	秋分	BC938	10	2	22	1	丙午	冬至	BC938	12	30	8	22	乙亥
春分	BC937	3	30	5	34	丙午	夏至	BC937	7	2	11	31	庚辰	秋分	BC937	10	2	3	52	壬子	冬至	BC937	12	29	14	8	庚辰
春分	BC936	3	30	11	28	辛亥	夏至	BC936	7	2	17	23	乙酉	秋分	BC936	10	2	9	45	丁巳	冬至	BC936	12	29	20	1	乙酉
春分	BC935	3	30	17	11	丙辰	夏至	BC935	7	2	22	53	庚寅	秋分	BC935	10	2	15	27	壬戌	冬至	BC935	12	30	1	49	辛卯
春分	BC934	3	30	22	52	辛酉	夏至	BC934	7	3	4	42	丙申	秋分	BC934	10	2	21	20	丁卯	冬至	BC934	12	30	7	40	丙申
春分	BC933	3	30	4	40	丁卯	夏至	BC933	7	2	10	32	辛丑	秋分	BC933	10	2	3	5	癸酉	冬至	BC933	12	29	13	30	辛丑
春分	BC932	3	30	10	30	壬申	夏至	BC932	7	2	16	14	丙午	秋分	BC932	10	2	8	46	戊寅	冬至	BC932	12	29	19	19	丙午
春分	BC931	3	30	16	26	丁丑	夏至	BC931	7	2	22	7	辛亥	秋分	BC931	10	2	14	42	癸未	冬至	BC931	12	30	1	11	壬子
春分	BC930	3	30	22	12	壬午	夏至	BC930	7	3	3	50	丁巳	秋分	BC930	10	2	20	32	戊子	冬至	BC930	12	30	6	58	丁巳
春分	BC929	3	30	4	0	戊子	夏至	BC929	7	2	9	45	壬戌	秋分	BC929	10	2	2	21	甲午	冬至	BC929	12	29	12	48	壬戌
春分	BC928	3	30	9	58	癸巳	夏至	BC928	7	2	15	45	丁卯	秋分	BC928	10	2	8	15	己亥	冬至	BC928	12	29	18	46	丁卯
春分	BC927	3	30	15	47	戊戌	夏至	BC927	7	2	21	25	壬申	秋分	BC927	10	2	14	0	甲辰	冬至	BC927	12	30	0	34	癸酉
春分	BC926	3	30	21	34	癸卯	夏至	BC926	7	3	3	20	戊寅	秋分	BC926	10	2	19	58	己酉	冬至	BC926	12	30	6	22	戊寅
春分	BC925	3	30	3	25	己酉	夏至	BC925	7	2	9	16	癸未	秋分	BC925	10	2	1	53	乙卯	冬至	BC925	12	29	12	13	癸未
春分	BC924	3	30	9	16	甲寅	夏至	BC924	7	2	15	0	戊子	秋分	BC924	10	2	7	39	庚申	冬至	BC924	12	29	18	3	戊子
春分	BC923	3	30	15	6	己未	夏至	BC923	7	2	20	53	癸巳	秋分	BC923	10	2	13	38	乙丑	冬至	BC923	12	30	0	1	甲午

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC922	3	30	20	50	甲子	夏至	BC922	7	3	2	37	己亥	秋分	BC922	10	2	19	27	庚午	冬至	BC922	12	30	5	53	己亥
春分	BC921	3	30	2	37	庚午	夏至	BC921	7	2	8	27	甲辰	秋分	BC921	10	2	1	13	丙子	冬至	BC921	12	29	11	41	甲辰
春分	BC920	3	30	8	33	乙亥	夏至	BC920	7	2	14	21	己酉	秋分	BC920	10	2	7	6	辛巳	冬至	BC920	12	29	17	36	己酉
春分	BC919	3	30	14	24	庚辰	夏至	BC919	7	2	19	56	甲寅	秋分	BC919	10	2	12	48	丙戌	冬至	BC919	12	29	23	21	甲寅
春分	BC918	3	30	20	8	乙酉	夏至	BC918	7	3	1	43	庚申	秋分	BC918	10	2	18	39	辛卯	冬至	BC918	12	30	5	4	庚申
春分	BC917	3	30	1	54	辛卯	夏至	BC917	7	2	7	37	乙丑	秋分	BC917	10	2	0	27	丁酉	冬至	BC917	12	29	10	55	乙丑
春分	BC916	3	30	7	44	丙申	夏至	BC916	7	2	13	19	庚午	秋分	BC916	10	2	6	3	壬寅	冬至	BC916	12	29	16	39	庚午
春分	BC915	3	30	13	29	辛丑	夏至	BC915	7	2	19	10	乙亥	秋分	BC915	10	2	11	58	丁未	冬至	BC915	12	29	22	30	乙亥
春分	BC914	3	30	19	13	丙午	夏至	BC914	7	3	0	55	辛巳	秋分	BC914	10	2	17	48	壬子	冬至	BC914	12	30	4	16	辛巳
春分	BC913	3	30	0	58	壬子	夏至	BC913	7	2	6	43	丙戌	秋分	BC913	10	1	23	36	丁巳	冬至	BC913	12	29	10	0	丙戌
春分	BC912	3	30	6	51	丁巳	夏至	BC912	7	2	12	39	辛卯	秋分	BC912	10	2	5	34	癸亥	冬至	BC912	12	29	16	0	辛卯
春分	BC911	3	30	12	41	壬戌	夏至	BC911	7	2	18	16	丙申	秋分	BC911	10	2	11	19	戊辰	冬至	BC911	12	29	21	51	丙申
春分	BC910	3	30	18	25	丁卯	夏至	BC910	7	3	0	7	壬寅	秋分	BC910	10	2	17	12	癸酉	冬至	BC910	12	30	3	42	壬寅
春分	BC909	3	30	0	17	癸酉	夏至	BC909	7	2	6	6	丁未	秋分	BC909	10	1	23	7	戊寅	冬至	BC909	12	29	9	40	丁未
春分	BC908	3	30	6	15	戊寅	夏至	BC908	7	2	11	50	壬子	秋分	BC908	10	2	4	49	甲申	冬至	BC908	12	29	15	27	壬子
春分	BC907	3	30	12	8	癸未	夏至	BC907	7	2	17	43	丁巳	秋分	BC907	10	2	10	48	己丑	冬至	BC907	12	29	21	21	丁巳
春分	BC906	3	30	17	57	戊子	夏至	BC906	7	2	23	34	壬戌	秋分	BC906	10	2	16	42	甲午	冬至	BC906	12	30	3	13	癸亥
春分	BC905	3	29	23	46	癸巳	夏至	BC905	7	2	5	25	戊辰	秋分	BC905	10	1	22	27	己亥	冬至	BC905	12	29	8	58	戊辰
春分	BC904	3	30	5	39	己亥	夏至	BC904	7	2	11	24	癸酉	秋分	BC904	10	2	4	23	乙巳	冬至	BC904	12	29	14	57	癸酉
春分	BC903	3	30	11	29	甲辰	夏至	BC903	7	2	17	3	戊寅	秋分	BC903	10	2	10	6	庚戌	冬至	BC903	12	29	20	43	戊寅
春分	BC902	3	30	17	11	己酉	夏至	BC902	7	2	22	49	癸未	秋分	BC902	10	2	15	57	乙卯	冬至	BC902	12	30	2	24	甲申
春分	BC901	3	29	22	57	甲寅	夏至	BC901	7	2	4	44	己丑	秋分	BC901	10	1	21	53	庚申	冬至	BC901	12	29	8	17	己丑
春分	BC900	3	30	4	48	庚申	夏至	BC900	7	2	10	23	甲午	秋分	BC900	10	2	3	32	丙寅	冬至	BC900	12	29	14	2	甲午
春分	BC899	3	30	10	32	乙丑	夏至	BC899	7	2	16	8	己亥	秋分	BC899	10	2	9	26	辛未	冬至	BC899	12	29	19	56	己亥
春分	BC898	3	30	16	13	庚午	夏至	BC898	7	2	21	55	甲辰	秋分	BC898	10	2	15	15	丙子	冬至	BC898	12	30	1	50	乙巳
春分	BC897	3	29	22	2	乙亥	夏至	BC897	7	2	3	41	庚戌	秋分	BC897	10	1	20	55	辛巳	冬至	BC897	12	29	7	32	庚戌
春分	BC896	3	30	3	55	辛巳	夏至	BC896	7	2	9	34	乙卯	秋分	BC896	10	2	2	50	丁亥	冬至	BC896	12	29	13	28	乙卯
春分	BC895	3	30	9	49	丙戌	夏至	BC895	7	2	15	14	庚申	秋分	BC895	10	2	8	35	壬辰	冬至	BC895	12	29	19	16	庚申
春分	BC894	3	30	15	34	辛卯	夏至	BC894	7	2	21	1	乙丑	秋分	BC894	10	2	14	24	丁酉	冬至	BC894	12	30	0	58	丙寅
春分	BC893	3	29	21	21	丙申	夏至	BC893	7	2	3	1	辛未	秋分	BC893	10	1	20	19	壬寅	冬至	BC893	12	29	6	54	辛未
春分	BC892	3	30	3	17	壬寅	夏至	BC892	7	2	8	48	丙子	秋分	BC892	10	2	1	59	戊申	冬至	BC892	12	29	12	41	丙子

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC891	3	30	9	4	丁未	夏至	BC891	7	2	14	38	辛巳	秋分	BC891	10	2	7	55	癸丑	冬至	BC891	12	29	18	31	辛巳
春分	BC890	3	30	14	48	壬子	夏至	BC890	7	2	20	31	丙戌	秋分	BC890	10	2	13	54	戊午	冬至	BC890	12	30	0	26	丁亥
春分	BC889	3	29	20	41	丁巳	夏至	BC889	7	2	2	21	壬辰	秋分	BC889	10	1	19	42	癸亥	冬至	BC889	12	29	6	10	壬辰
春分	BC888	3	30	2	31	癸亥	夏至	BC888	7	2	8	14	丁酉	秋分	BC888	10	2	1	42	己巳	冬至	BC888	12	29	12	12	丁酉
春分	BC887	3	30	8	23	戊辰	夏至	BC887	7	2	13	56	壬寅	秋分	BC887	10	2	7	31	甲戌	冬至	BC887	12	29	18	9	壬寅
春分	BC886	3	30	14	9	癸酉	夏至	BC886	7	2	19	42	丁未	秋分	BC886	10	2	13	17	己卯	冬至	BC886	12	29	23	53	丁未
春分	BC885	3	29	19	56	戊寅	夏至	BC885	7	2	1	39	癸丑	秋分	BC885	10	1	19	12	甲申	冬至	BC885	12	29	5	51	癸丑
春分	BC884	3	30	1	58	甲申	夏至	BC884	7	2	7	23	戊午	秋分	BC884	10	2	0	52	庚寅	冬至	BC884	12	29	11	36	戊午
春分	BC883	3	30	7	46	己丑	夏至	BC883	7	2	13	8	癸亥	秋分	BC883	10	2	6	43	乙未	冬至	BC883	12	29	17	22	癸亥
春分	BC882	3	30	13	28	甲午	夏至	BC882	7	2	19	0	戊辰	秋分	BC882	10	2	12	38	庚子	冬至	BC882	12	29	23	16	戊辰
春分	BC881	3	29	19	19	己亥	夏至	BC881	7	2	0	48	甲戌	秋分	BC881	10	1	18	16	乙巳	冬至	BC881	12	29	4	56	甲戌
春分	BC880	3	30	1	6	乙巳	夏至	BC880	7	2	6	40	己卯	秋分	BC880	10	2	0	8	辛亥	冬至	BC880	12	29	10	50	己卯
春分	BC879	3	30	6	54	庚戌	夏至	BC879	7	2	12	22	甲申	秋分	BC879	10	2	5	55	丙辰	冬至	BC879	12	29	16	39	甲申
春分	BC878	3	30	12	38	乙卯	夏至	BC878	7	2	18	6	己丑	秋分	BC878	10	2	11	41	辛酉	冬至	BC878	12	29	22	15	己丑
春分	BC877	3	29	18	20	庚申	夏至	BC877	7	2	0	0	乙未	秋分	BC877	10	1	17	39	丙寅	冬至	BC877	12	29	4	10	乙未
春分	BC876	3	30	0	15	丙寅	夏至	BC876	7	2	5	45	庚子	秋分	BC876	10	1	23	22	辛未	冬至	BC876	12	29	10	0	庚子
春分	BC875	3	30	5	59	辛未	夏至	BC875	7	2	11	28	乙巳	秋分	BC875	10	2	5	13	丁丑	冬至	BC875	12	29	15	50	乙巳
春分	BC874	3	30	11	40	丙子	夏至	BC874	7	2	17	21	庚戌	秋分	BC874	10	2	11	11	壬午	冬至	BC874	12	29	21	50	庚戌
春分	BC873	3	29	17	37	辛巳	夏至	BC873	7	1	23	11	乙卯	秋分	BC873	10	1	16	53	丁亥	冬至	BC873	12	29	3	35	丙辰
春分	BC872	3	29	23	30	丙戌	夏至	BC872	7	2	5	2	辛酉	秋分	BC872	10	1	22	50	壬辰	冬至	BC872	12	29	9	32	辛酉
春分	BC871	3	30	5	24	壬辰	夏至	BC871	7	2	10	48	丙寅	秋分	BC871	10	2	4	42	戊戌	冬至	BC871	12	29	15	26	丙寅
春分	BC870	3	30	11	15	丁酉	夏至	BC870	7	2	16	36	辛未	秋分	BC870	10	2	10	28	癸卯	冬至	BC870	12	29	21	8	辛未
春分	BC869	3	29	17	1	壬寅	夏至	BC869	7	1	22	34	丙子	秋分	BC869	10	1	16	24	戊申	冬至	BC869	12	29	3	6	丁丑
春分	BC868	3	29	23	0	丁未	夏至	BC868	7	2	4	25	壬午	秋分	BC868	10	1	22	6	癸丑	冬至	BC868	12	29	8	56	壬午
春分	BC867	3	30	4	48	癸丑	夏至	BC867	7	2	10	11	丁亥	秋分	BC867	10	2	3	57	己未	冬至	BC867	12	29	14	40	丁亥
春分	BC866	3	30	10	27	戊午	夏至	BC866	7	2	16	3	壬辰	秋分	BC866	10	2	9	58	甲子	冬至	BC866	12	29	20	34	壬辰
春分	BC865	3	29	16	22	癸亥	夏至	BC865	7	1	21	53	丁酉	秋分	BC865	10	1	15	42	己巳	冬至	BC865	12	29	2	18	戊戌
春分	BC864	3	29	22	9	戊辰	夏至	BC864	7	2	3	39	癸卯	秋分	BC864	10	1	21	35	甲戌	冬至	BC864	12	29	8	13	癸卯
春分	BC863	3	30	3	53	甲戌	夏至	BC863	7	2	9	21	戊申	秋分	BC863	10	2	3	25	庚辰	冬至	BC863	12	29	14	10	戊申
春分	BC862	3	30	9	42	己卯	夏至	BC862	7	2	15	6	癸丑	秋分	BC862	10	2	9	6	乙酉	冬至	BC862	12	29	19	50	癸丑
春分	BC861	3	29	15	25	甲申	夏至	BC861	7	1	20	57	戊午	秋分	BC861	10	1	14	58	庚寅	冬至	BC861	12	29	1	43	己未

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC860	3	29	21	24	己丑	夏至	BC860	7	2	2	44	甲子	秋分	BC860	10	1	20	41	乙未	冬至	BC860	12	29	7	31	甲子
春分	BC859	3	30	3	13	乙未	夏至	BC859	7	2	8	26	己巳	秋分	BC859	10	2	2	28	辛丑	冬至	BC859	12	29	13	12	己巳
春分	BC858	3	30	8	49	庚子	夏至	BC858	7	2	14	17	甲戌	秋分	BC858	10	2	8	25	丙午	冬至	BC858	12	29	19	7	甲戌
春分	BC857	3	29	14	44	乙巳	夏至	BC857	7	1	20	11	己卯	秋分	BC857	10	1	14	7	辛亥	冬至	BC857	12	29	0	52	庚辰
春分	BC856	3	29	20	32	庚戌	夏至	BC856	7	2	1	59	乙酉	秋分	BC856	10	1	19	57	丙辰	冬至	BC856	12	29	6	44	乙酉
春分	BC855	3	30	2	17	丙辰	夏至	BC855	7	2	7	44	庚寅	秋分	BC855	10	2	1	52	壬戌	冬至	BC855	12	29	12	40	庚寅
春分	BC854	3	30	8	10	辛酉	夏至	BC854	7	2	13	33	乙未	秋分	BC854	10	2	7	41	丁卯	冬至	BC854	12	29	18	19	乙未
春分	BC853	3	29	13	53	丙寅	夏至	BC853	7	1	19	25	庚子	秋分	BC853	10	1	13	37	壬申	冬至	BC853	12	29	0	16	辛丑
春分	BC852	3	29	19	51	辛未	夏至	BC852	7	2	1	15	丙午	秋分	BC852	10	1	19	27	丁丑	冬至	BC852	12	29	6	14	丙午
春分	BC851	3	30	1	42	丁丑	夏至	BC851	7	2	7	1	辛亥	秋分	BC851	10	2	1	15	癸未	冬至	BC851	12	29	12	3	辛亥
春分	BC850	3	30	7	22	壬午	夏至	BC850	7	2	12	53	丙辰	秋分	BC850	10	2	7	13	戊子	冬至	BC850	12	29	18	2	丙辰
春分	BC849	3	29	13	23	丁亥	夏至	BC849	7	1	18	49	辛酉	秋分	BC849	10	1	12	59	癸巳	冬至	BC849	12	28	23	50	辛酉
春分	BC848	3	29	19	18	壬辰	夏至	BC848	7	2	0	36	丁卯	秋分	BC848	10	1	18	49	戊戌	冬至	BC848	12	29	5	40	丁卯
春分	BC847	3	30	1	5	戊戌	夏至	BC847	7	2	6	21	壬申	秋分	BC847	10	2	0	44	甲辰	冬至	BC847	12	29	11	35	壬申
春分	BC846	3	30	6	57	癸卯	夏至	BC846	7	2	12	12	丁丑	秋分	BC846	10	2	6	28	己酉	冬至	BC846	12	29	17	14	丁丑
春分	BC845	3	29	12	39	戊申	夏至	BC845	7	1	18	3	壬午	秋分	BC845	10	1	12	17	甲寅	冬至	BC845	12	28	23	5	壬午
春分	BC844	3	29	18	31	癸丑	夏至	BC844	7	1	23	52	丁亥	秋分	BC844	10	1	18	2	己未	冬至	BC844	12	29	4	56	戊子
春分	BC843	3	30	0	19	己未	夏至	BC843	7	2	5	35	癸巳	秋分	BC843	10	1	23	49	甲子	冬至	BC843	12	29	10	34	癸巳
春分	BC842	3	30	5	52	甲子	夏至	BC842	7	2	11	21	戊戌	秋分	BC842	10	2	5	46	庚午	冬至	BC842	12	29	16	25	戊戌
春分	BC841	3	29	11	44	己巳	夏至	BC841	7	1	17	13	癸卯	秋分	BC841	10	1	11	32	乙亥	冬至	BC841	12	28	22	12	癸卯
春分	BC840	3	29	17	33	甲戌	夏至	BC840	7	1	22	55	戊申	秋分	BC840	10	1	17	20	庚辰	冬至	BC840	12	29	4	5	己酉
春分	BC839	3	29	23	11	己卯	夏至	BC839	7	2	4	35	甲寅	秋分	BC839	10	1	23	12	乙酉	冬至	BC839	12	29	10	3	甲寅
春分	BC838	3	30	5	4	乙酉	夏至	BC838	7	2	10	25	己未	秋分	BC838	10	2	4	56	辛卯	冬至	BC838	12	29	15	47	己未
春分	BC837	3	29	10	52	庚寅	夏至	BC837	7	1	16	14	甲子	秋分	BC837	10	1	10	46	丙申	冬至	BC837	12	28	21	39	甲子
春分	BC836	3	29	16	50	乙未	夏至	BC836	7	1	22	4	己巳	秋分	BC836	10	1	16	36	辛丑	冬至	BC836	12	29	3	34	庚午
春分	BC835	3	29	22	47	庚子	夏至	BC835	7	2	3	52	乙亥	秋分	BC835	10	1	22	25	丙午	冬至	BC835	12	29	9	18	乙亥
春分	BC834	3	30	4	25	丙午	夏至	BC834	7	2	9	44	庚辰	秋分	BC834	10	2	4	21	壬子	冬至	BC834	12	29	15	13	庚辰
春分	BC833	3	29	10	23	辛亥	夏至	BC833	7	1	15	45	乙酉	秋分	BC833	10	1	10	10	丁巳	冬至	BC833	12	28	21	6	乙酉
春分	BC832	3	29	16	18	丙辰	夏至	BC832	7	1	21	34	庚寅	秋分	BC832	10	1	15	59	壬戌	冬至	BC832	12	29	2	55	辛卯
春分	BC831	3	29	22	0	辛酉	夏至	BC831	7	2	3	19	丙申	秋分	BC831	10	1	21	56	丁卯	冬至	BC831	12	29	8	50	丙申
春分	BC830	3	30	3	54	丁卯	夏至	BC830	7	2	9	14	辛丑	秋分	BC830	10	2	3	48	癸酉	冬至	BC830	12	29	14	33	辛丑

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC829	3	29	9	40	壬申	夏至	BC829	7	1	15	2	丙午	秋分	BC829	10	1	9	40	戊寅	冬至	BC829	12	28	20	23	丙午
春分	BC828	3	29	15	29	丁丑	夏至	BC828	7	1	20	48	辛亥	秋分	BC828	10	1	15	30	癸未	冬至	BC828	12	29	2	22	壬子
春分	BC827	3	29	21	21	壬午	夏至	BC827	7	2	2	34	丁巳	秋分	BC827	10	1	21	16	戊子	冬至	BC827	12	29	8	8	丁巳
春分	BC826	3	30	2	56	戊子	夏至	BC826	7	2	8	19	壬戌	秋分	BC826	10	2	3	6	甲午	冬至	BC826	12	29	13	59	壬戌
春分	BC825	3	29	8	51	癸巳	夏至	BC825	7	1	14	12	丁卯	秋分	BC825	10	1	8	53	己亥	冬至	BC825	12	28	19	48	丁卯
春分	BC824	3	29	14	47	戊戌	夏至	BC824	7	1	19	56	壬申	秋分	BC824	10	1	14	38	甲辰	冬至	BC824	12	29	1	33	癸酉
春分	BC823	3	29	20	25	癸卯	夏至	BC823	7	2	1	34	戊寅	秋分	BC823	10	1	20	28	己酉	冬至	BC823	12	29	7	25	戊寅
春分	BC822	3	30	2	17	己酉	夏至	BC822	7	2	7	28	癸未	秋分	BC822	10	2	2	15	乙卯	冬至	BC822	12	29	13	9	癸未
春分	BC821	3	29	8	1	甲寅	夏至	BC821	7	1	13	16	戊子	秋分	BC821	10	1	7	59	庚申	冬至	BC821	12	28	18	55	戊子
春分	BC820	3	29	13	50	己未	夏至	BC820	7	1	19	3	癸巳	秋分	BC820	10	1	13	47	乙丑	冬至	BC820	12	29	0	49	甲午
春分	BC819	3	29	19	43	甲子	夏至	BC819	7	2	0	53	己亥	秋分	BC819	10	1	19	38	庚午	冬至	BC819	12	29	6	32	己亥
春分	BC818	3	30	1	20	庚午	夏至	BC818	7	2	6	39	甲辰	秋分	BC818	10	2	1	33	丙子	冬至	BC818	12	29	12	22	甲辰
春分	BC817	3	29	7	13	乙亥	夏至	BC817	7	1	12	35	己酉	秋分	BC817	10	1	7	27	辛巳	冬至	BC817	12	28	18	17	己酉
春分	BC816	3	29	13	10	庚辰	夏至	BC816	7	1	18	24	甲寅	秋分	BC816	10	1	13	17	丙戌	冬至	BC816	12	29	0	12	乙卯
春分	BC815	3	29	18	51	乙酉	夏至	BC815	7	2	0	6	庚申	秋分	BC815	10	1	19	10	辛卯	冬至	BC815	12	29	6	11	庚申
春分	BC814	3	30	0	47	辛卯	夏至	BC814	7	2	6	4	乙丑	秋分	BC814	10	2	1	2	丁酉	冬至	BC814	12	29	12	0	乙丑
春分	BC813	3	29	6	41	丙申	夏至	BC813	7	1	11	54	庚午	秋分	BC813	10	1	6	52	壬寅	冬至	BC813	12	28	17	49	庚午
春分	BC812	3	29	12	35	辛丑	夏至	BC812	7	1	17	42	乙亥	秋分	BC812	10	1	12	43	丁未	冬至	BC812	12	28	23	44	乙亥
春分	BC811	3	29	18	31	丙午	夏至	BC811	7	1	23	34	庚辰	秋分	BC811	10	1	18	34	壬子	冬至	BC811	12	29	5	30	辛巳
春分	BC810	3	30	0	9	壬子	夏至	BC810	7	2	5	21	丙戌	秋分	BC810	10	2	0	23	戊午	冬至	BC810	12	29	11	19	丙戌
春分	BC809	3	29	5	58	丁巳	夏至	BC809	7	1	11	16	辛卯	秋分	BC809	10	1	6	11	癸亥	冬至	BC809	12	28	17	10	辛卯
春分	BC808	3	29	11	53	壬戌	夏至	BC808	7	1	17	5	丙申	秋分	BC808	10	1	11	58	戊辰	冬至	BC808	12	28	22	58	丙申
春分	BC807	3	29	17	30	丁卯	夏至	BC807	7	1	22	40	辛丑	秋分	BC807	10	1	17	47	癸酉	冬至	BC807	12	29	4	45	壬寅
春分	BC806	3	29	23	17	壬申	夏至	BC806	7	2	4	32	丁未	秋分	BC806	10	1	23	39	戊寅	冬至	BC806	12	29	10	30	丁未
春分	BC805	3	29	5	5	戊寅	夏至	BC805	7	1	10	18	壬子	秋分	BC805	10	1	5	26	甲申	冬至	BC805	12	28	16	17	壬子
春分	BC804	3	29	10	50	癸未	夏至	BC804	7	1	15	58	丁巳	秋分	BC804	10	1	11	11	己丑	冬至	BC804	12	28	22	13	丁巳
春分	BC803	3	29	16	41	戊子	夏至	BC803	7	1	21	48	壬戌	秋分	BC803	10	1	17	0	甲午	冬至	BC803	12	29	4	2	癸亥
春分	BC802	3	29	22	21	癸巳	夏至	BC802	7	2	3	32	戊辰	秋分	BC802	10	1	22	47	己亥	冬至	BC802	12	29	9	49	戊辰
春分	BC801	3	29	4	14	己亥	夏至	BC801	7	1	9	25	癸酉	秋分	BC801	10	1	4	37	乙巳	冬至	BC801	12	28	15	41	癸酉
春分	BC800	3	29	10	15	甲辰	夏至	BC800	7	1	15	17	戊寅	秋分	BC800	10	1	10	28	庚戌	冬至	BC800	12	28	21	32	戊寅
春分	BC799	3	29	15	57	己酉	夏至	BC799	7	1	20	56	癸未	秋分	BC799	10	1	16	17	乙卯	冬至	BC799	12	29	3	23	甲申

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC798	3	29	21	48	甲寅	夏至	BC798	7	2	2	56	己丑	秋分	BC798	10	1	22	11	庚申	冬至	BC798	12	29	9	13	己丑
春分	BC797	3	29	3	42	庚申	夏至	BC797	7	1	8	51	甲午	秋分	BC797	10	1	4	0	丙寅	冬至	BC797	12	28	15	3	甲午
春分	BC796	3	29	9	30	乙丑	夏至	BC796	7	1	14	36	己亥	秋分	BC796	10	1	9	49	辛未	冬至	BC796	12	28	20	56	己亥
春分	BC795	3	29	15	24	庚午	夏至	BC795	7	1	20	31	甲辰	秋分	BC795	10	1	15	48	丙子	冬至	BC795	12	29	2	45	乙巳
春分	BC794	3	29	21	6	乙亥	夏至	BC794	7	2	2	18	庚戌	秋分	BC794	10	1	21	40	辛巳	冬至	BC794	12	29	8	32	庚戌
春分	BC793	3	29	2	54	辛巳	夏至	BC793	7	1	8	10	乙卯	秋分	BC793	10	1	3	33	丁亥	冬至	BC793	12	28	14	29	乙卯
春分	BC792	3	29	8	51	丙戌	夏至	BC792	7	1	14	1	庚申	秋分	BC792	10	1	9	23	壬辰	冬至	BC792	12	28	20	25	庚申
春分	BC791	3	29	14	30	辛卯	夏至	BC791	7	1	19	35	乙丑	秋分	BC791	10	1	15	8	丁酉	冬至	BC791	12	29	2	16	丙寅
春分	BC790	3	29	20	20	丙申	夏至	BC790	7	2	1	29	辛未	秋分	BC790	10	1	21	0	壬寅	冬至	BC790	12	29	8	4	辛未
春分	BC789	3	29	2	16	壬寅	夏至	BC789	7	1	7	19	丙子	秋分	BC789	10	1	2	46	戊申	冬至	BC789	12	28	13	51	丙子
春分	BC788	3	29	8	5	丁未	夏至	BC788	7	1	12	58	辛巳	秋分	BC788	10	1	8	28	癸丑	冬至	BC788	12	28	19	39	辛巳
春分	BC787	3	29	13	55	壬子	夏至	BC787	7	1	18	50	丙戌	秋分	BC787	10	1	14	21	戊午	冬至	BC787	12	29	1	26	丁亥
春分	BC786	3	29	19	36	丁巳	夏至	BC786	7	2	0	37	壬辰	秋分	BC786	10	1	20	6	癸亥	冬至	BC786	12	29	7	10	壬辰
春分	BC785	3	29	1	21	癸亥	夏至	BC785	7	1	6	28	丁酉	秋分	BC785	10	1	1	51	己巳	冬至	BC785	12	28	12	59	丁酉
春分	BC784	3	29	7	16	戊辰	夏至	BC784	7	1	12	21	壬寅	秋分	BC784	10	1	7	43	甲戌	冬至	BC784	12	28	18	50	壬寅
春分	BC783	3	29	12	55	癸酉	夏至	BC783	7	1	17	56	丁未	秋分	BC783	10	1	13	32	己卯	冬至	BC783	12	29	0	35	戊申
春分	BC782	3	29	18	40	戊寅	夏至	BC782	7	1	23	50	壬子	秋分	BC782	10	1	19	28	甲申	冬至	BC782	12	29	6	24	癸丑
春分	BC781	3	29	0	34	甲申	夏至	BC781	7	1	5	43	戊午	秋分	BC781	10	1	1	19	庚寅	冬至	BC781	12	28	12	19	戊午
春分	BC780	3	29	6	22	己丑	夏至	BC780	7	1	11	22	癸亥	秋分	BC780	10	1	7	4	乙未	冬至	BC780	12	28	18	14	癸亥
春分	BC779	3	29	12	12	甲午	夏至	BC779	7	1	17	16	戊辰	秋分	BC779	10	1	13	0	庚子	冬至	BC779	12	29	0	8	己巳
春分	BC778	3	29	18	1	己亥	夏至	BC778	7	1	23	7	癸酉	秋分	BC778	10	1	18	51	乙巳	冬至	BC778	12	29	5	58	甲戌
春分	BC777	3	28	23	54	甲辰	夏至	BC777	7	1	4	57	己卯	秋分	BC777	10	1	0	39	辛亥	冬至	BC777	12	28	11	48	己卯
春分	BC776	3	29	5	54	庚戌	夏至	BC776	7	1	10	53	甲申	秋分	BC776	10	1	6	35	丙辰	冬至	BC776	12	28	17	46	甲申
春分	BC775	3	29	11	40	乙卯	夏至	BC775	7	1	16	32	己丑	秋分	BC775	10	1	12	22	辛酉	冬至	BC775	12	28	23	33	己丑
春分	BC774	3	29	17	25	庚申	夏至	BC774	7	1	22	27	甲午	秋分	BC774	10	1	18	13	丙寅	冬至	BC774	12	29	5	22	乙未
春分	BC773	3	28	23	21	乙丑	夏至	BC773	7	1	4	25	庚子	秋分	BC773	10	1	0	3	壬申	冬至	BC773	12	28	11	14	庚子
春分	BC772	3	29	5	10	辛未	夏至	BC772	7	1	10	2	乙巳	秋分	BC772	10	1	5	45	丁丑	冬至	BC772	12	28	17	0	乙巳
春分	BC771	3	29	10	56	丙子	夏至	BC771	7	1	15	54	庚戌	秋分	BC771	10	1	11	42	壬午	冬至	BC771	12	28	22	46	庚戌
春分	BC770	3	29	16	40	辛巳	夏至	BC770	7	1	21	42	乙卯	秋分	BC770	10	1	17	32	丁亥	冬至	BC770	12	29	4	33	丙辰
春分	BC769	3	28	22	25	丙戌	夏至	BC769	7	1	3	26	辛酉	秋分	BC769	9	30	23	17	壬辰	冬至	BC769	12	28	10	22	辛酉
春分	BC768	3	29	4	16	壬辰	夏至	BC768	7	1	9	18	丙寅	秋分	BC768	10	1	5	9	戊戌	冬至	BC768	12	28	16	20	丙寅

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC767	3	29	9	58	丁酉	夏至	BC767	7	1	14	54	辛未	秋分	BC767	10	1	10	53	癸卯	冬至	BC767	12	28	22	7	辛未
春分	BC766	3	29	15	43	壬寅	夏至	BC766	7	1	20	44	丙子	秋分	BC766	10	1	16	42	戊申	冬至	BC766	12	29	3	53	丁丑
春分	BC765	3	28	21	40	丁未	夏至	BC765	7	1	2	39	壬午	秋分	BC765	9	30	22	34	癸丑	冬至	BC765	12	28	9	45	壬午
春分	BC764	3	29	3	32	癸丑	夏至	BC764	7	1	8	16	丁亥	秋分	BC764	10	1	4	15	己未	冬至	BC764	12	28	15	32	丁亥
春分	BC763	3	29	9	18	戊午	夏至	BC763	7	1	14	9	壬辰	秋分	BC763	10	1	10	11	甲子	冬至	BC763	12	28	21	22	壬辰
春分	BC762	3	29	15	4	癸亥	夏至	BC762	7	1	20	3	丁酉	秋分	BC762	10	1	16	0	己巳	冬至	BC762	12	29	3	12	戊戌
春分	BC761	3	28	20	53	戊辰	夏至	BC761	7	1	1	52	癸卯	秋分	BC761	9	30	21	45	甲戌	冬至	BC761	12	28	9	0	癸卯
春分	BC760	3	29	2	47	甲戌	夏至	BC760	7	1	7	47	戊申	秋分	BC760	10	1	3	43	庚辰	冬至	BC760	12	28	14	56	戊申
春分	BC759	3	29	8	32	己卯	夏至	BC759	7	1	13	28	癸丑	秋分	BC759	10	1	9	34	乙酉	冬至	BC759	12	28	20	44	癸丑
春分	BC758	3	29	14	19	甲申	夏至	BC758	7	1	19	19	戊午	秋分	BC758	10	1	15	29	庚寅	冬至	BC758	12	29	2	33	己未
春分	BC757	3	28	20	14	己丑	夏至	BC757	7	1	1	17	甲子	秋分	BC757	9	30	21	25	乙未	冬至	BC757	12	28	8	34	甲子
春分	BC756	3	29	2	7	乙未	夏至	BC756	7	1	6	56	己巳	秋分	BC756	10	1	3	6	辛丑	冬至	BC756	12	28	14	26	己巳
春分	BC755	3	29	7	53	庚子	夏至	BC755	7	1	12	46	甲戌	秋分	BC755	10	1	9	0	丙午	冬至	BC755	12	28	20	17	甲戌
春分	BC754	3	29	13	44	乙巳	夏至	BC754	7	1	18	40	己卯	秋分	BC754	10	1	14	51	辛亥	冬至	BC754	12	29	2	7	庚辰
春分	BC753	3	28	19	37	庚戌	夏至	BC753	7	1	0	25	乙酉	秋分	BC753	9	30	20	33	丙辰	冬至	BC753	12	28	7	50	乙酉
春分	BC752	3	29	1	29	丙辰	夏至	BC752	7	1	6	18	庚寅	秋分	BC752	10	1	2	28	壬戌	冬至	BC752	12	28	13	45	庚寅
春分	BC751	3	29	7	13	辛酉	夏至	BC751	7	1	11	59	乙未	秋分	BC751	10	1	8	14	丁卯	冬至	BC751	12	28	19	31	乙未
春分	BC750	3	29	12	56	丙寅	夏至	BC750	7	1	17	48	庚子	秋分	BC750	10	1	13	59	壬申	冬至	BC750	12	29	1	13	辛丑
春分	BC749	3	28	18	45	辛未	夏至	BC749	6	30	23	45	乙巳	秋分	BC749	9	30	19	52	丁丑	冬至	BC749	12	28	7	7	丙午
春分	BC748	3	29	0	35	丁丑	夏至	BC748	7	1	5	21	辛亥	秋分	BC748	10	1	1	32	癸未	冬至	BC748	12	28	12	50	辛亥
春分	BC747	3	29	6	16	壬午	夏至	BC747	7	1	11	7	丙辰	秋分	BC747	10	1	7	27	戊子	冬至	BC747	12	28	18	35	丙辰
春分	BC746	3	29	12	0	丁亥	夏至	BC746	7	1	17	0	辛酉	秋分	BC746	10	1	13	22	癸巳	冬至	BC746	12	29	0	28	壬戌
春分	BC745	3	28	17	49	壬辰	夏至	BC745	6	30	22	41	丙寅	秋分	BC745	9	30	19	2	戊戌	冬至	BC745	12	28	6	16	丁卯
春分	BC744	3	28	23	36	丁酉	夏至	BC744	7	1	4	32	壬申	秋分	BC744	10	1	0	57	甲辰	冬至	BC744	12	28	12	17	壬申
春分	BC743	3	29	5	25	癸卯	夏至	BC743	7	1	10	16	丁丑	秋分	BC743	10	1	6	46	己酉	冬至	BC743	12	28	18	10	丁丑
春分	BC742	3	29	11	16	戊申	夏至	BC742	7	1	16	5	壬午	秋分	BC742	10	1	12	34	甲寅	冬至	BC742	12	28	23	54	壬午
春分	BC741	3	28	17	13	癸丑	夏至	BC741	6	30	22	5	丁亥	秋分	BC741	9	30	18	33	己未	冬至	BC741	12	28	5	53	戊子
春分	BC740	3	28	23	12	戊午	夏至	BC740	7	1	3	48	癸巳	秋分	BC740	10	1	0	16	乙丑	冬至	BC740	12	28	11	42	癸巳
春分	BC739	3	29	4	59	甲子	夏至	BC739	7	1	9	39	戊戌	秋分	BC739	10	1	6	10	庚午	冬至	BC739	12	28	17	31	戊戌
春分	BC738	3	29	10	46	己巳	夏至	BC738	7	1	15	39	癸卯	秋分	BC738	10	1	12	5	乙亥	冬至	BC738	12	28	23	26	癸卯
春分	BC737	3	28	16	41	甲戌	夏至	BC737	6	30	21	27	戊申	秋分	BC737	9	30	17	46	庚辰	冬至	BC737	12	28	5	10	己酉

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC736	3	28	22	29	己卯	夏至	BC736	7	1	3	19	甲寅	秋分	BC736	9	30	23	43	乙酉	冬至	BC736	12	28	11	3	甲寅
春分	BC735	3	29	4	14	乙酉	夏至	BC735	7	1	9	4	己未	秋分	BC735	10	1	5	37	辛卯	冬至	BC735	12	28	16	52	己未
春分	BC734	3	29	10	0	庚寅	夏至	BC734	7	1	14	49	甲子	秋分	BC734	10	1	11	24	丙申	冬至	BC734	12	28	22	34	甲子
春分	BC733	3	28	15	46	乙未	夏至	BC733	6	30	20	43	己巳	秋分	BC733	9	30	17	19	辛丑	冬至	BC733	12	28	4	34	庚午
春分	BC732	3	28	21	38	庚子	夏至	BC732	7	1	2	22	乙亥	秋分	BC732	9	30	22	58	丙午	冬至	BC732	12	28	10	25	乙亥
春分	BC731	3	29	3	21	丙午	夏至	BC731	7	1	8	5	庚辰	秋分	BC731	10	1	4	46	壬子	冬至	BC731	12	28	16	8	庚辰
春分	BC730	3	29	9	6	辛亥	夏至	BC730	7	1	13	58	乙酉	秋分	BC730	10	1	10	40	丁巳	冬至	BC730	12	28	22	0	乙酉
春分	BC729	3	28	15	2	丙辰	夏至	BC729	6	30	19	40	庚寅	秋分	BC729	9	30	16	19	壬戌	冬至	BC729	12	28	3	43	辛卯
春分	BC728	3	28	20	49	辛酉	夏至	BC728	7	1	1	28	丙申	秋分	BC728	9	30	22	10	丁卯	冬至	BC728	12	28	9	34	丙申
春分	BC727	3	29	2	32	丁卯	夏至	BC727	7	1	7	14	辛丑	秋分	BC727	10	1	4	0	癸酉	冬至	BC727	12	28	15	27	辛丑
春分	BC726	3	29	8	21	壬申	夏至	BC726	7	1	13	4	丙午	秋分	BC726	10	1	9	43	戊寅	冬至	BC726	12	28	21	8	丙午
春分	BC725	3	28	14	9	丁丑	夏至	BC725	6	30	19	1	辛亥	秋分	BC725	9	30	15	40	癸未	冬至	BC725	12	28	3	4	壬子
春分	BC724	3	28	20	5	壬午	夏至	BC724	7	1	0	45	丁巳	秋分	BC724	9	30	21	27	戊子	冬至	BC724	12	28	8	55	丁巳
春分	BC723	3	29	1	51	戊子	夏至	BC723	7	1	6	31	壬戌	秋分	BC723	10	1	3	21	甲午	冬至	BC723	12	28	14	38	壬戌
春分	BC722	3	29	7	35	癸巳	夏至	BC722	7	1	12	29	丁卯	秋分	BC722	10	1	9	22	己亥	冬至	BC722	12	28	20	38	丁卯
春分	BC721	3	28	13	33	戊戌	夏至	BC721	6	30	18	17	壬申	秋分	BC721	9	30	15	5	甲辰	冬至	BC721	12	28	2	30	癸酉
春分	BC720	3	28	19	22	癸卯	夏至	BC720	7	1	0	6	戊寅	秋分	BC720	9	30	20	58	己酉	冬至	BC720	12	28	8	27	戊寅
春分	BC719	3	29	1	9	己酉	夏至	BC719	7	1	5	56	癸未	秋分	BC719	10	1	2	53	乙卯	冬至	BC719	12	28	14	23	癸未
春分	BC718	3	29	7	5	甲寅	夏至	BC718	7	1	11	45	戊子	秋分	BC718	10	1	8	38	庚申	冬至	BC718	12	28	20	3	戊子
春分	BC717	3	28	12	56	己未	夏至	BC717	6	30	17	39	癸巳	秋分	BC717	9	30	14	34	乙丑	冬至	BC717	12	28	2	0	甲午
春分	BC716	3	28	18	52	甲子	夏至	BC716	6	30	23	24	戊戌	秋分	BC716	9	30	20	19	庚午	冬至	BC716	12	28	7	50	己亥
春分	BC715	3	29	0	36	庚午	夏至	BC715	7	1	5	7	甲辰	秋分	BC715	10	1	2	4	丙子	冬至	BC715	12	28	13	30	甲辰
春分	BC714	3	29	6	14	乙亥	夏至	BC714	7	1	11	3	己酉	秋分	BC714	10	1	7	59	辛巳	冬至	BC714	12	28	19	24	己酉
春分	BC713	3	28	12	9	庚辰	夏至	BC713	6	30	16	49	甲寅	秋分	BC713	9	30	13	37	丙戌	冬至	BC713	12	28	1	6	乙卯
春分	BC712	3	28	17	52	乙酉	夏至	BC712	6	30	22	31	己未	秋分	BC712	9	30	19	27	辛卯	冬至	BC712	12	28	6	53	庚申
春分	BC711	3	28	23	32	庚寅	夏至	BC711	7	1	4	16	乙丑	秋分	BC711	10	1	1	24	丁酉	冬至	BC711	12	28	12	45	乙丑
春分	BC710	3	29	5	21	丙申	夏至	BC710	7	1	10	1	庚午	秋分	BC710	10	1	7	7	壬寅	冬至	BC710	12	28	18	27	庚午
春分	BC709	3	28	11	7	辛丑	夏至	BC709	6	30	15	52	乙亥	秋分	BC709	9	30	13	0	丁未	冬至	BC709	12	28	0	26	丙子
春分	BC708	3	28	17	0	丙午	夏至	BC708	6	30	21	36	庚辰	秋分	BC708	9	30	18	44	壬子	冬至	BC708	12	28	6	22	辛巳
春分	BC707	3	28	22	49	辛亥	夏至	BC707	7	1	3	20	丙戌	秋分	BC707	10	1	0	31	戊午	冬至	BC707	12	28	12	3	丙戌
春分	BC706	3	29	4	35	丁巳	夏至	BC706	7	1	9	16	辛卯	秋分	BC706	10	1	6	29	癸亥	冬至	BC706	12	28	17	59	辛卯

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC705	3	28	10	37	壬戌	夏至	BC705	6	30	15	8	丙申	秋分	BC705	9	30	12	14	戊辰	冬至	BC705	12	27	23	48	丙申
春分	BC704	3	28	16	28	丁卯	夏至	BC704	6	30	20	56	辛丑	秋分	BC704	9	30	18	5	癸酉	冬至	BC704	12	28	5	39	壬寅
春分	BC703	3	28	22	10	壬申	夏至	BC703	7	1	2	49	丁未	秋分	BC703	10	1	0	4	己卯	冬至	BC703	12	28	11	37	丁未
春分	BC702	3	29	4	6	戊寅	夏至	BC702	7	1	8	44	壬子	秋分	BC702	10	1	5	49	甲申	冬至	BC702	12	28	17	20	壬子
春分	BC701	3	28	9	55	癸未	夏至	BC701	6	30	14	38	丁巳	秋分	BC701	9	30	11	44	己丑	冬至	BC701	12	27	23	14	丁巳
春分	BC700	3	28	15	48	戊子	夏至	BC700	6	30	20	24	壬戌	秋分	BC700	9	30	17	36	甲午	冬至	BC700	12	28	5	8	癸亥
春分	BC699	3	28	21	37	癸巳	夏至	BC699	7	1	2	9	戊辰	秋分	BC699	9	30	23	26	己亥	冬至	BC699	12	28	10	48	戊辰
春分	BC698	3	29	3	14	己亥	夏至	BC698	7	1	8	0	癸酉	秋分	BC698	10	1	5	23	乙巳	冬至	BC698	12	28	16	44	癸酉
春分	BC697	3	28	9	9	甲辰	夏至	BC697	6	30	13	48	戊寅	秋分	BC697	9	30	11	5	庚戌	冬至	BC697	12	27	22	38	戊寅
春分	BC696	3	28	14	57	己酉	夏至	BC696	6	30	19	29	癸未	秋分	BC696	9	30	16	49	乙卯	冬至	BC696	12	28	4	25	甲申
春分	BC695	3	28	20	35	甲寅	夏至	BC695	7	1	1	14	己丑	秋分	BC695	9	30	22	44	庚申	冬至	BC695	12	28	10	19	己丑
春分	BC694	3	29	2	33	庚申	夏至	BC694	7	1	7	4	甲午	秋分	BC694	10	1	4	26	丙寅	冬至	BC694	12	28	15	59	甲午
春分	BC693	3	28	8	21	乙丑	夏至	BC693	6	30	12	51	己亥	秋分	BC693	9	30	10	15	辛未	冬至	BC693	12	27	21	50	己亥
春分	BC692	3	28	14	11	庚午	夏至	BC692	6	30	18	36	甲辰	秋分	BC692	9	30	16	2	丙子	冬至	BC692	12	28	3	44	乙巳
春分	BC691	3	28	20	0	乙亥	夏至	BC691	7	1	0	22	庚戌	秋分	BC691	9	30	21	46	辛巳	冬至	BC691	12	28	9	22	庚戌
春分	BC690	3	29	1	38	辛巳	夏至	BC690	7	1	6	15	乙卯	秋分	BC690	10	1	3	39	丁亥	冬至	BC690	12	28	15	14	乙卯
春分	BC689	3	28	7	34	丙戌	夏至	BC689	6	30	12	8	庚申	秋分	BC689	9	30	9	25	壬辰	冬至	BC689	12	27	21	3	庚申
春分	BC688	3	28	13	24	辛卯	夏至	BC688	6	30	17	52	乙丑	秋分	BC688	9	30	15	16	丁酉	冬至	BC688	12	28	2	48	丙寅
春分	BC687	3	28	19	1	丙申	夏至	BC687	6	30	23	39	庚午	秋分	BC687	9	30	21	18	壬寅	冬至	BC687	12	28	8	46	辛未
春分	BC686	3	29	0	57	壬寅	夏至	BC686	7	1	5	34	丙子	秋分	BC686	10	1	3	7	戊申	冬至	BC686	12	28	14	35	丙子
春分	BC685	3	28	6	47	丁未	夏至	BC685	6	30	11	23	辛巳	秋分	BC685	9	30	8	58	癸丑	冬至	BC685	12	27	20	34	辛巳
春分	BC684	3	28	12	38	壬子	夏至	BC684	6	30	17	10	丙戌	秋分	BC684	9	30	14	50	戊午	冬至	BC684	12	28	2	35	丁亥
春分	BC683	3	28	18	34	丁巳	夏至	BC683	6	30	22	59	辛卯	秋分	BC683	9	30	20	38	癸亥	冬至	BC683	12	28	8	16	壬辰
春分	BC682	3	29	0	19	癸亥	夏至	BC682	7	1	4	51	丁酉	秋分	BC682	10	1	2	34	己巳	冬至	BC682	12	28	14	9	丁酉
春分	BC681	3	28	6	19	戊辰	夏至	BC681	6	30	10	44	壬寅	秋分	BC681	9	30	8	20	甲戌	冬至	BC681	12	27	20	1	壬寅
春分	BC680	3	28	12	11	癸酉	夏至	BC680	6	30	16	29	丁未	秋分	BC680	9	30	14	5	己卯	冬至	BC680	12	28	1	47	戊申
春分	BC679	3	28	17	47	戊寅	夏至	BC679	6	30	22	16	壬子	秋分	BC679	9	30	20	1	甲申	冬至	BC679	12	28	7	41	癸丑
春分	BC678	3	28	23	41	癸未	夏至	BC678	7	1	4	12	戊午	秋分	BC678	10	1	1	46	庚寅	冬至	BC678	12	28	13	25	戊午
春分	BC677	3	28	5	29	己丑	夏至	BC677	6	30	9	58	癸亥	秋分	BC677	9	30	7	33	乙未	冬至	BC677	12	27	19	12	癸亥
春分	BC676	3	28	11	14	甲午	夏至	BC676	6	30	15	40	戊辰	秋分	BC676	9	30	13	25	庚子	冬至	BC676	12	28	1	5	己巳
春分	BC675	3	28	17	4	己亥	夏至	BC675	6	30	21	26	癸酉	秋分	BC675	9	30	19	13	乙巳	冬至	BC675	12	28	6	44	甲戌

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC674	3	28	22	41	甲辰	夏至	BC674	7	1	3	13	己卯	秋分	BC674	10	1	1	3	辛亥	冬至	BC674	12	28	12	36	己卯
春分	BC673	3	28	4	33	庚戌	夏至	BC673	6	30	9	2	甲申	秋分	BC673	9	30	6	48	丙辰	冬至	BC673	12	27	18	32	甲申
春分	BC672	3	28	10	25	乙卯	夏至	BC672	6	30	14	47	己丑	秋分	BC672	9	30	12	32	辛酉	冬至	BC672	12	28	0	18	庚寅
春分	BC671	3	28	16	2	庚申	夏至	BC671	6	30	20	30	甲午	秋分	BC671	9	30	18	28	丙寅	冬至	BC671	12	28	6	10	乙未
春分	BC670	3	28	22	0	乙丑	夏至	BC670	7	1	2	27	庚子	秋分	BC670	10	1	0	18	壬申	冬至	BC670	12	28	11	58	庚子
春分	BC669	3	28	3	55	辛未	夏至	BC669	6	30	8	16	乙巳	秋分	BC669	9	30	6	6	丁丑	冬至	BC669	12	27	17	48	乙巳
春分	BC668	3	28	9	41	丙子	夏至	BC668	6	30	14	1	庚戌	秋分	BC668	9	30	11	58	壬午	冬至	BC668	12	27	23	46	庚戌
春分	BC667	3	28	15	35	辛巳	夏至	BC667	6	30	19	55	乙卯	秋分	BC667	9	30	17	49	丁亥	冬至	BC667	12	28	5	31	丙辰
春分	BC666	3	28	21	17	丙戌	夏至	BC666	7	1	1	46	辛酉	秋分	BC666	9	30	23	39	壬辰	冬至	BC666	12	28	11	20	辛酉
春分	BC665	3	28	3	11	壬辰	夏至	BC665	6	30	7	39	丙寅	秋分	BC665	9	30	5	31	戊戌	冬至	BC665	12	27	17	16	丙寅
春分	BC664	3	28	9	8	丁酉	夏至	BC664	6	30	13	27	辛未	秋分	BC664	9	30	11	22	癸卯	冬至	BC664	12	27	23	1	辛未
春分	BC663	3	28	14	43	壬寅	夏至	BC663	6	30	19	10	丙子	秋分	BC663	9	30	17	19	戊申	冬至	BC663	12	28	4	55	丁丑
春分	BC662	3	28	20	37	丁未	夏至	BC662	7	1	1	8	壬午	秋分	BC662	9	30	23	11	癸丑	冬至	BC662	12	28	10	49	壬午
春分	BC661	3	28	2	30	癸丑	夏至	BC661	6	30	6	55	丁亥	秋分	BC661	9	30	4	56	己未	冬至	BC661	12	27	16	42	丁亥
春分	BC660	3	28	8	15	戊午	夏至	BC660	6	30	12	35	壬辰	秋分	BC660	9	30	10	45	甲子	冬至	BC660	12	27	22	38	壬辰
春分	BC659	3	28	14	10	癸亥	夏至	BC659	6	30	18	26	丁酉	秋分	BC659	9	30	16	33	己巳	冬至	BC659	12	28	4	20	戊戌
春分	BC658	3	28	19	56	戊辰	夏至	BC658	7	1	0	13	癸卯	秋分	BC658	9	30	22	21	甲戌	冬至	BC658	12	28	10	5	癸卯
春分	BC657	3	28	1	47	甲戌	夏至	BC657	6	30	6	2	戊申	秋分	BC657	9	30	4	7	庚辰	冬至	BC657	12	27	15	57	戊申
春分	BC656	3	28	7	40	己卯	夏至	BC656	6	30	11	50	癸丑	秋分	BC656	9	30	9	52	乙酉	冬至	BC656	12	27	21	41	癸丑
春分	BC655	3	28	13	13	甲申	夏至	BC655	6	30	17	32	戊午	秋分	BC655	9	30	15	42	庚寅	冬至	BC655	12	28	3	29	己未
春分	BC654	3	28	19	2	己丑	夏至	BC654	6	30	23	30	癸亥	秋分	BC654	9	30	21	32	乙未	冬至	BC654	12	28	9	17	甲子
春分	BC653	3	28	0	56	乙未	夏至	BC653	6	30	5	18	己巳	秋分	BC653	9	30	3	19	辛丑	冬至	BC653	12	27	15	4	己巳
春分	BC652	3	28	6	37	庚子	夏至	BC652	6	30	10	56	甲戌	秋分	BC652	9	30	9	13	丙午	冬至	BC652	12	27	20	57	甲戌
春分	BC651	3	28	12	27	乙巳	夏至	BC651	6	30	16	48	己卯	秋分	BC651	9	30	15	6	辛亥	冬至	BC651	12	28	2	44	庚辰
春分	BC650	3	28	18	11	庚戌	夏至	BC650	6	30	22	35	甲申	秋分	BC650	9	30	20	56	丙辰	冬至	BC650	12	28	8	38	乙酉
春分	BC649	3	28	0	2	丙辰	夏至	BC649	6	30	4	24	庚寅	秋分	BC649	9	30	2	44	壬戌	冬至	BC649	12	27	14	37	庚寅
春分	BC648	3	28	6	0	辛酉	夏至	BC648	6	30	10	15	乙未	秋分	BC648	9	30	8	33	丁卯	冬至	BC648	12	27	20	28	乙未
春分	BC647	3	28	11	44	丙寅	夏至	BC647	6	30	15	59	庚子	秋分	BC647	9	30	14	27	壬申	冬至	BC647	12	28	2	18	辛丑
春分	BC646	3	28	17	40	辛未	夏至	BC646	6	30	21	58	乙巳	秋分	BC646	9	30	20	21	丁丑	冬至	BC646	12	28	8	11	丙午
春分	BC645	3	27	23	41	丙子	夏至	BC645	6	30	3	52	辛亥	秋分	BC645	9	30	2	9	癸未	冬至	BC645	12	27	14	2	辛亥
春分	BC644	3	28	5	26	壬午	夏至	BC644	6	30	9	33	丙辰	秋分	BC644	9	30	7	58	戊子	冬至	BC644	12	27	19	56	丙辰

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC643	3	28	11	16	丁亥	夏至	BC643	6	30	15	30	辛酉	秋分	BC643	9	30	13	51	癸巳	冬至	BC643	12	28	1	42	壬戌
春分	BC642	3	28	17	3	壬辰	夏至	BC642	6	30	21	20	丙寅	秋分	BC642	9	30	19	38	戊戌	冬至	BC642	12	28	7	27	丁卯
春分	BC641	3	27	22	51	丁酉	夏至	BC641	6	30	3	7	壬申	秋分	BC641	9	30	1	26	甲辰	冬至	BC641	12	27	13	18	壬申
春分	BC640	3	28	4	43	癸卯	夏至	BC640	6	30	8	56	丁丑	秋分	BC640	9	30	7	18	己酉	冬至	BC640	12	27	19	4	丁丑
春分	BC639	3	28	10	18	戊申	夏至	BC639	6	30	14	34	壬午	秋分	BC639	9	30	13	9	甲寅	冬至	BC639	12	28	0	51	癸未
春分	BC638	3	28	16	4	癸丑	夏至	BC638	6	30	20	27	丁亥	秋分	BC638	9	30	18	58	己未	冬至	BC638	12	28	6	44	戊子
春分	BC637	3	27	21	58	戊午	夏至	BC637	6	30	2	17	癸巳	秋分	BC637	9	30	0	44	乙丑	冬至	BC637	12	27	12	37	癸巳
春分	BC636	3	28	3	40	甲子	夏至	BC636	6	30	7	50	戊戌	秋分	BC636	9	30	6	28	庚午	冬至	BC636	12	27	18	27	戊戌
春分	BC635	3	28	9	30	己巳	夏至	BC635	6	30	13	42	癸卯	秋分	BC635	9	30	12	22	乙亥	冬至	BC635	12	28	0	13	甲辰
春分	BC634	3	28	15	21	甲戌	夏至	BC634	6	30	19	30	戊申	秋分	BC634	9	30	18	8	庚辰	冬至	BC634	12	28	5	58	己酉
春分	BC633	3	27	21	9	己卯	夏至	BC633	6	30	1	15	甲寅	秋分	BC633	9	29	23	52	乙酉	冬至	BC633	12	27	11	52	甲寅
春分	BC632	3	28	3	4	乙酉	夏至	BC632	6	30	7	9	己未	秋分	BC632	9	30	5	44	辛卯	冬至	BC632	12	27	17	43	己未
春分	BC631	3	28	8	44	庚寅	夏至	BC631	6	30	12	54	甲子	秋分	BC631	9	30	11	33	丙申	冬至	BC631	12	27	23	30	甲子
春分	BC630	3	28	14	34	乙未	夏至	BC630	6	30	18	52	己巳	秋分	BC630	9	30	17	27	辛丑	冬至	BC630	12	28	5	22	庚午
春分	BC629	3	27	20	34	庚子	夏至	BC629	6	30	0	48	乙亥	秋分	BC629	9	29	23	20	丙午	冬至	BC629	12	27	11	15	乙亥
春分	BC628	3	28	2	19	丙午	夏至	BC628	6	30	6	25	庚辰	秋分	BC628	9	30	5	11	壬子	冬至	BC628	12	27	17	6	庚辰
春分	BC627	3	28	8	8	辛亥	夏至	BC627	6	30	12	21	乙酉	秋分	BC627	9	30	11	10	丁巳	冬至	BC627	12	27	22	58	乙酉
春分	BC626	3	28	13	59	丙辰	夏至	BC626	6	30	18	14	庚寅	秋分	BC626	9	30	16	59	壬戌	冬至	BC626	12	28	4	51	辛卯
春分	BC625	3	27	19	49	辛酉	夏至	BC625	6	29	23	58	乙未	秋分	BC625	9	29	22	43	丁卯	冬至	BC625	12	27	10	47	丙申
春分	BC624	3	28	1	44	丁卯	夏至	BC624	6	30	5	51	辛丑	秋分	BC624	9	30	4	37	癸酉	冬至	BC624	12	27	16	38	辛丑
春分	BC623	3	28	7	28	壬申	夏至	BC623	6	30	11	33	丙午	秋分	BC623	9	30	10	26	戊寅	冬至	BC623	12	27	22	22	丙午
春分	BC622	3	28	13	17	丁丑	夏至	BC622	6	30	17	26	辛亥	秋分	BC622	9	30	16	15	癸未	冬至	BC622	12	28	4	11	壬子
春分	BC621	3	27	19	14	壬午	夏至	BC621	6	29	23	19	丙辰	秋分	BC621	9	29	22	4	戊子	冬至	BC621	12	27	10	3	丁巳
春分	BC620	3	28	0	56	戊子	夏至	BC620	6	30	4	54	壬戌	秋分	BC620	9	30	3	46	甲午	冬至	BC620	12	27	15	50	壬戌
春分	BC619	3	28	6	38	癸巳	夏至	BC619	6	30	10	46	丁卯	秋分	BC619	9	30	9	38	己亥	冬至	BC619	12	27	21	34	丁卯
春分	BC618	3	28	12	26	戊戌	夏至	BC618	6	30	16	37	壬申	秋分	BC618	9	30	15	24	甲辰	冬至	BC618	12	28	3	21	癸酉
春分	BC617	3	27	18	13	癸卯	夏至	BC617	6	29	22	16	丁丑	秋分	BC617	9	29	21	7	己酉	冬至	BC617	12	27	9	7	戊寅
春分	BC616	3	28	0	1	己酉	夏至	BC616	6	30	4	6	癸未	秋分	BC616	9	30	3	3	乙卯	冬至	BC616	12	27	14	58	癸未
春分	BC615	3	28	5	42	甲寅	夏至	BC615	6	30	9	49	戊子	秋分	BC615	9	30	8	53	庚申	冬至	BC615	12	27	20	47	戊子
春分	BC614	3	28	11	28	己未	夏至	BC614	6	30	15	40	癸巳	秋分	BC614	9	30	14	42	乙丑	冬至	BC614	12	28	2	41	甲午
春分	BC613	3	27	17	26	甲子	夏至	BC613	6	29	21	36	戊戌	秋分	BC613	9	29	20	34	庚午	冬至	BC613	12	27	8	41	己亥

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC612	3	27	23	16	己巳	夏至	BC612	6	30	3	13	甲辰	秋分	BC612	9	30	2	19	丙子	冬至	BC612	12	27	14	30	甲辰
春分	BC611	3	28	5	7	乙亥	夏至	BC611	6	30	9	8	己酉	秋分	BC611	9	30	8	17	辛巳	冬至	BC611	12	27	20	18	己酉
春分	BC610	3	28	11	4	庚辰	夏至	BC610	6	30	15	6	甲寅	秋分	BC610	9	30	14	9	丙戌	冬至	BC610	12	28	2	10	乙卯
春分	BC609	3	27	16	57	乙酉	夏至	BC609	6	29	20	50	己未	秋分	BC609	9	29	19	52	辛卯	冬至	BC609	12	27	8	1	庚申
春分	BC608	3	27	22	47	庚寅	夏至	BC608	6	30	2	47	乙丑	秋分	BC608	9	30	1	49	丁酉	冬至	BC608	12	27	13	55	乙丑
春分	BC607	3	28	4	32	丙申	夏至	BC607	6	30	8	37	庚午	秋分	BC607	9	30	7	40	壬寅	冬至	BC607	12	27	19	42	庚午
春分	BC606	3	28	10	19	辛丑	夏至	BC606	6	30	14	28	乙亥	秋分	BC606	9	30	13	28	丁未	冬至	BC606	12	28	1	29	丙子
春分	BC605	3	27	16	14	丙午	夏至	BC605	6	29	20	23	庚辰	秋分	BC605	9	29	19	25	壬子	冬至	BC605	12	27	7	24	辛巳
春分	BC604	3	27	21	59	辛亥	夏至	BC604	6	30	1	56	丙戌	秋分	BC604	9	30	1	11	戊午	冬至	BC604	12	27	13	10	丙戌
春分	BC603	3	28	3	40	丁巳	夏至	BC603	6	30	7	44	辛卯	秋分	BC603	9	30	7	4	癸亥	冬至	BC603	12	27	18	59	辛卯
春分	BC602	3	28	9	29	壬戌	夏至	BC602	6	30	13	37	丙申	秋分	BC602	9	30	12	52	戊辰	冬至	BC602	12	28	0	52	丁酉
春分	BC601	3	27	15	17	丁卯	夏至	BC601	6	29	19	13	辛丑	秋分	BC601	9	29	18	27	癸酉	冬至	BC601	12	27	6	41	壬寅
春分	BC600	3	27	21	5	壬申	夏至	BC600	6	30	1	2	丁未	秋分	BC600	9	30	0	21	己卯	冬至	BC600	12	27	12	30	丁未
春分	BC599	3	28	2	52	戊寅	夏至	BC599	6	30	6	47	壬子	秋分	BC599	9	30	6	10	甲申	冬至	BC599	12	27	18	15	壬子
春分	BC598	3	28	8	41	癸未	夏至	BC598	6	30	12	35	丁巳	秋分	BC598	9	30	11	53	己丑	冬至	BC598	12	28	0	0	戊午
春分	BC597	3	27	14	34	戊子	夏至	BC597	6	29	18	31	壬戌	秋分	BC597	9	29	17	46	甲午	冬至	BC597	12	27	5	58	癸亥
春分	BC596	3	27	20	22	癸巳	夏至	BC596	6	30	0	10	戊辰	秋分	BC596	9	29	23	30	己亥	冬至	BC596	12	27	11	45	戊辰
春分	BC595	3	28	2	5	己亥	夏至	BC595	6	30	6	2	癸酉	秋分	BC595	9	30	5	22	乙巳	冬至	BC595	12	27	17	30	癸酉
春分	BC594	3	28	7	57	甲辰	夏至	BC594	6	30	12	2	戊寅	秋分	BC594	9	30	11	18	庚戌	冬至	BC594	12	27	23	23	戊寅
春分	BC593	3	27	13	51	己酉	夏至	BC593	6	29	17	43	癸未	秋分	BC593	9	29	17	1	乙卯	冬至	BC593	12	27	5	11	甲申
春分	BC592	3	27	19	38	甲寅	夏至	BC592	6	29	23	35	戊子	秋分	BC592	9	29	23	2	庚申	冬至	BC592	12	27	11	4	己丑
春分	BC591	3	28	1	24	庚申	夏至	BC591	6	30	5	27	甲午	秋分	BC591	9	30	4	58	丙寅	冬至	BC591	12	27	16	59	甲午
春分	BC590	3	28	7	14	乙丑	夏至	BC590	6	30	11	16	己亥	秋分	BC590	9	30	10	43	辛未	冬至	BC590	12	27	22	51	己亥
春分	BC589	3	27	13	8	庚午	夏至	BC589	6	29	17	12	甲辰	秋分	BC589	9	29	16	39	丙子	冬至	BC589	12	27	4	53	乙巳
春分	BC588	3	27	19	1	乙亥	夏至	BC588	6	29	22	51	己酉	秋分	BC588	9	29	22	26	辛巳	冬至	BC588	12	27	10	42	庚戌
春分	BC587	3	28	0	49	辛巳	夏至	BC587	6	30	4	39	乙卯	秋分	BC587	9	30	4	16	丁亥	冬至	BC587	12	27	16	24	乙卯
春分	BC586	3	28	6	40	丙戌	夏至	BC586	6	30	10	36	庚申	秋分	BC586	9	30	10	9	壬辰	冬至	BC586	12	27	22	19	庚申
春分	BC585	3	27	12	35	辛卯	夏至	BC585	6	29	16	16	乙丑	秋分	BC585	9	29	15	46	丁酉	冬至	BC585	12	27	4	4	丙寅
春分	BC584	3	27	18	17	丙申	夏至	BC584	6	29	22	4	庚午	秋分	BC584	9	29	21	37	壬寅	冬至	BC584	12	27	9	51	辛未
春分	BC583	3	28	0	0	壬寅	夏至	BC583	6	30	3	56	丙子	秋分	BC583	9	30	3	28	戊申	冬至	BC583	12	27	15	40	丙子
春分	BC582	3	28	5	48	丁未	夏至	BC582	6	30	9	41	辛巳	秋分	BC582	9	30	9	9	癸丑	冬至	BC582	12	27	21	20	辛巳

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC581	3	27	11	36	壬子	夏至	BC581	6	29	15	33	丙戌	秋分	BC581	9	29	15	6	戊午	冬至	BC581	12	27	3	15	丁亥
春分	BC580	3	27	17	22	丁巳	夏至	BC580	6	29	21	10	辛卯	秋分	BC580	9	29	20	54	癸亥	冬至	BC580	12	27	9	3	壬辰
春分	BC579	3	27	23	4	壬戌	夏至	BC579	6	30	2	55	丁酉	秋分	BC579	9	30	2	42	己巳	冬至	BC579	12	27	14	48	丁酉
春分	BC578	3	28	4	51	戊辰	夏至	BC578	6	30	8	52	壬寅	秋分	BC578	9	30	8	36	甲戌	冬至	BC578	12	27	20	48	壬寅
春分	BC577	3	27	10	48	癸酉	夏至	BC577	6	29	14	33	丁未	秋分	BC577	9	29	14	14	己卯	冬至	BC577	12	27	2	37	戊申
春分	BC576	3	27	16	35	戊寅	夏至	BC576	6	29	20	21	壬子	秋分	BC576	9	29	20	9	甲申	冬至	BC576	12	27	8	25	癸丑
春分	BC575	3	27	22	25	癸未	夏至	BC575	6	30	2	16	戊午	秋分	BC575	9	30	2	6	庚寅	冬至	BC575	12	27	14	19	戊午
春分	BC574	3	28	4	20	己丑	夏至	BC574	6	30	8	5	癸亥	秋分	BC574	9	30	7	49	乙未	冬至	BC574	12	27	20	4	癸亥
春分	BC573	3	27	10	11	甲午	夏至	BC573	6	29	14	2	戊辰	秋分	BC573	9	29	13	47	庚子	冬至	BC573	12	27	2	5	己巳
春分	BC572	3	27	16	1	己亥	夏至	BC572	6	29	19	47	癸酉	秋分	BC572	9	29	19	36	乙巳	冬至	BC572	12	27	7	56	甲戌
春分	BC571	3	27	21	47	甲辰	夏至	BC571	6	30	1	36	己卯	秋分	BC571	9	30	1	25	辛亥	冬至	BC571	12	27	13	40	己卯
春分	BC570	3	28	3	37	庚戌	夏至	BC570	6	30	7	34	甲申	秋分	BC570	9	30	7	23	丙辰	冬至	BC570	12	27	19	35	甲申
春分	BC569	3	27	9	33	乙卯	夏至	BC569	6	29	13	16	己丑	秋分	BC569	9	29	13	5	辛酉	冬至	BC569	12	27	1	23	庚寅
春分	BC568	3	27	15	18	庚申	夏至	BC568	6	29	19	1	甲午	秋分	BC568	9	29	18	59	丙寅	冬至	BC568	12	27	7	10	乙未
春分	BC567	3	27	20	59	乙丑	夏至	BC567	6	30	0	53	庚子	秋分	BC567	9	30	0	55	壬申	冬至	BC567	12	27	13	7	庚子
春分	BC566	3	28	2	51	辛未	夏至	BC566	6	30	6	39	乙巳	秋分	BC566	9	30	6	33	丁丑	冬至	BC566	12	27	18	53	乙巳
春分	BC565	3	27	8	40	丙子	夏至	BC565	6	29	12	28	庚戌	秋分	BC565	9	29	12	24	壬午	冬至	BC565	12	27	0	48	辛亥
春分	BC564	3	27	14	29	辛巳	夏至	BC564	6	29	18	10	乙卯	秋分	BC564	9	29	18	13	丁亥	冬至	BC564	12	27	6	37	丙辰
春分	BC563	3	27	20	18	丙戌	夏至	BC563	6	29	23	54	庚申	秋分	BC563	9	29	23	57	壬辰	冬至	BC563	12	27	12	15	辛酉
春分	BC562	3	28	2	4	壬辰	夏至	BC562	6	30	5	50	丙寅	秋分	BC562	9	30	5	51	戊戌	冬至	BC562	12	27	18	10	丙寅
春分	BC561	3	27	7	59	丁酉	夏至	BC561	6	29	11	33	辛未	秋分	BC561	9	29	11	30	癸卯	冬至	BC561	12	26	23	58	辛未
春分	BC560	3	27	13	42	壬寅	夏至	BC560	6	29	17	19	丙子	秋分	BC560	9	29	17	18	戊申	冬至	BC560	12	27	5	40	丁丑
春分	BC559	3	27	19	22	丁未	夏至	BC559	6	29	23	14	辛巳	秋分	BC559	9	29	23	16	癸丑	冬至	BC559	12	27	11	34	壬午
春分	BC558	3	28	1	17	癸丑	夏至	BC558	6	30	5	3	丁亥	秋分	BC558	9	30	4	59	己未	冬至	BC558	12	27	17	17	丁亥
春分	BC557	3	27	7	5	戊午	夏至	BC557	6	29	10	52	壬辰	秋分	BC557	9	29	10	56	甲子	冬至	BC557	12	26	23	12	壬辰
春分	BC556	3	27	12	51	癸亥	夏至	BC556	6	29	16	37	丁酉	秋分	BC556	9	29	16	53	己巳	冬至	BC556	12	27	5	10	戊戌
春分	BC555	3	27	18	40	戊辰	夏至	BC555	6	29	22	23	壬寅	秋分	BC555	9	29	22	39	甲戌	冬至	BC555	12	27	10	55	癸卯
春分	BC554	3	28	0	27	甲戌	夏至	BC554	6	30	4	19	戊申	秋分	BC554	9	30	4	35	庚辰	冬至	BC554	12	27	16	58	戊申
春分	BC553	3	27	6	29	己卯	夏至	BC553	6	29	10	6	癸丑	秋分	BC553	9	29	10	17	乙酉	冬至	BC553	12	26	22	51	癸丑
春分	BC552	3	27	12	20	甲申	夏至	BC552	6	29	15	51	戊午	秋分	BC552	9	29	16	8	庚寅	冬至	BC552	12	27	4	34	己未
春分	BC551	3	27	18	6	己丑	夏至	BC551	6	29	21	47	癸亥	秋分	BC551	9	29	22	8	乙未	冬至	BC551	12	27	10	30	甲子

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC550	3	28	0	5	乙未	夏至	BC550	6	30	3	39	己巳	秋分	BC550	9	30	3	48	辛丑	冬至	BC550	12	27	16	15	己巳
春分	BC549	3	27	5	53	庚子	夏至	BC549	6	29	9	28	甲戌	秋分	BC549	9	29	9	39	丙午	冬至	BC549	12	26	22	8	甲戌
春分	BC548	3	27	11	37	乙巳	夏至	BC548	6	29	15	14	己卯	秋分	BC548	9	29	15	31	辛亥	冬至	BC548	12	27	4	0	庚辰
春分	BC547	3	27	17	25	庚戌	夏至	BC547	6	29	21	2	甲申	秋分	BC547	9	29	21	14	丙辰	冬至	BC547	12	27	9	36	乙酉
春分	BC546	3	27	23	8	乙卯	夏至	BC546	6	30	2	54	庚寅	秋分	BC546	9	30	3	9	壬戌	冬至	BC546	12	27	15	29	庚寅
春分	BC545	3	27	5	1	辛酉	夏至	BC545	6	29	8	37	乙未	秋分	BC545	9	29	8	54	丁卯	冬至	BC545	12	26	21	18	乙未
春分	BC544	3	27	10	44	丙寅	夏至	BC544	6	29	14	16	庚子	秋分	BC544	9	29	14	42	壬申	冬至	BC544	12	27	3	0	辛丑
春分	BC543	3	27	16	20	辛未	夏至	BC543	6	29	20	7	乙巳	秋分	BC543	9	29	20	38	丁丑	冬至	BC543	12	27	8	58	丙午
春分	BC542	3	27	22	15	丙子	夏至	BC542	6	30	1	56	辛亥	秋分	BC542	9	30	2	17	癸未	冬至	BC542	12	27	14	46	辛亥
春分	BC541	3	27	4	4	壬午	夏至	BC541	6	29	7	41	丙辰	秋分	BC541	9	29	8	6	戊子	冬至	BC541	12	26	20	38	丙辰
春分	BC540	3	27	9	50	丁亥	夏至	BC540	6	29	13	24	辛酉	秋分	BC540	9	29	14	1	癸巳	冬至	BC540	12	27	2	32	壬戌
春分	BC539	3	27	15	45	壬辰	夏至	BC539	6	29	19	14	丙寅	秋分	BC539	9	29	19	46	戊戌	冬至	BC539	12	27	8	13	丁卯
春分	BC538	3	27	21	33	丁酉	夏至	BC538	6	30	1	7	壬申	秋分	BC538	9	30	1	40	甲辰	冬至	BC538	12	27	14	9	壬申
春分	BC537	3	27	3	29	癸卯	夏至	BC537	6	29	6	57	丁丑	秋分	BC537	9	29	7	25	己酉	冬至	BC537	12	26	20	4	丁丑
春分	BC536	3	27	9	20	戊申	夏至	BC536	6	29	12	45	壬午	秋分	BC536	9	29	13	14	甲寅	冬至	BC536	12	27	1	46	癸未
春分	BC535	3	27	15	0	癸丑	夏至	BC535	6	29	18	40	丁亥	秋分	BC535	9	29	19	14	己未	冬至	BC535	12	27	7	42	戊子
春分	BC534	3	27	20	59	戊午	夏至	BC534	6	30	0	36	癸巳	秋分	BC534	9	30	1	1	乙丑	冬至	BC534	12	27	13	30	癸巳
春分	BC533	3	27	2	51	甲子	夏至	BC533	6	29	6	22	戊戌	秋分	BC533	9	29	6	54	庚午	冬至	BC533	12	26	19	21	戊戌
春分	BC532	3	27	8	32	己巳	夏至	BC532	6	29	12	7	癸卯	秋分	BC532	9	29	12	53	乙亥	冬至	BC532	12	27	1	20	甲辰
春分	BC531	3	27	14	25	甲戌	夏至	BC531	6	29	17	59	戊申	秋分	BC531	9	29	18	38	庚辰	冬至	BC531	12	27	7	5	己酉
春分	BC530	3	27	20	10	己卯	夏至	BC530	6	29	23	48	癸丑	秋分	BC530	9	30	0	28	丙戌	冬至	BC530	12	27	13	0	甲寅
春分	BC529	3	27	2	5	乙酉	夏至	BC529	6	29	5	34	己未	秋分	BC529	9	29	6	13	辛卯	冬至	BC529	12	26	18	54	己未
春分	BC528	3	27	7	57	庚寅	夏至	BC528	6	29	11	17	甲子	秋分	BC528	9	29	11	59	丙申	冬至	BC528	12	27	0	31	乙丑
春分	BC527	3	27	13	35	乙未	夏至	BC527	6	29	17	6	己巳	秋分	BC527	9	29	17	54	辛丑	冬至	BC527	12	27	6	23	庚午
春分	BC526	3	27	19	30	庚子	夏至	BC526	6	29	22	59	甲戌	秋分	BC526	9	29	23	36	丙午	冬至	BC526	12	27	12	11	乙亥
春分	BC525	3	27	1	18	丙午	夏至	BC525	6	29	4	42	庚辰	秋分	BC525	9	29	5	20	壬子	冬至	BC525	12	26	17	57	庚辰
春分	BC524	3	27	6	54	辛亥	夏至	BC524	6	29	10	26	乙酉	秋分	BC524	9	29	11	14	丁巳	冬至	BC524	12	26	23	51	乙酉
春分	BC523	3	27	12	46	丙辰	夏至	BC523	6	29	16	17	庚寅	秋分	BC523	9	29	16	59	壬戌	冬至	BC523	12	27	5	29	辛卯
春分	BC522	3	27	18	30	辛酉	夏至	BC522	6	29	22	4	乙未	秋分	BC522	9	29	22	50	丁卯	冬至	BC522	12	27	11	20	丙申
春分	BC521	3	27	0	22	丁卯	夏至	BC521	6	29	3	49	辛丑	秋分	BC521	9	29	4	41	癸酉	冬至	BC521	12	26	17	16	辛丑
春分	BC520	3	27	6	13	壬申	夏至	BC520	6	29	9	35	丙午	秋分	BC520	9	29	10	30	戊寅	冬至	BC520	12	26	23	0	丙午

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC519	3	27	11	51	丁丑	夏至	BC519	6	29	15	25	辛亥	秋分	BC519	9	29	16	26	癸未	冬至	BC519	12	27	4	59	壬子
春分	BC518	3	27	17	49	壬午	夏至	BC518	6	29	21	22	丙辰	秋分	BC518	9	29	22	13	戊子	冬至	BC518	12	27	10	55	丁巳
春分	BC517	3	26	23	47	丁亥	夏至	BC517	6	29	3	9	壬戌	秋分	BC517	9	29	4	1	甲午	冬至	BC517	12	26	16	45	壬戌
春分	BC516	3	27	5	31	癸巳	夏至	BC516	6	29	8	55	丁卯	秋分	BC516	9	29	10	1	己亥	冬至	BC516	12	26	22	41	丁卯
春分	BC515	3	27	11	30	戊戌	夏至	BC515	6	29	14	52	壬申	秋分	BC515	9	29	15	50	甲辰	冬至	BC515	12	27	4	26	癸酉
春分	BC514	3	27	17	20	癸卯	夏至	BC514	6	29	20	43	丁丑	秋分	BC514	9	29	21	39	己酉	冬至	BC514	12	27	10	18	戊寅
春分	BC513	3	26	23	11	戊申	夏至	BC513	6	29	2	32	癸未	秋分	BC513	9	29	3	28	乙卯	冬至	BC513	12	26	16	14	癸未
春分	BC512	3	27	5	3	甲寅	夏至	BC512	6	29	8	21	戊子	秋分	BC512	9	29	9	15	庚申	冬至	BC512	12	26	21	53	戊子
春分	BC511	3	27	10	39	己未	夏至	BC511	6	29	14	9	癸巳	秋分	BC511	9	29	15	9	乙丑	冬至	BC511	12	27	3	42	甲午
春分	BC510	3	27	16	31	甲子	夏至	BC510	6	29	20	2	戊戌	秋分	BC510	9	29	20	57	庚午	冬至	BC510	12	27	9	31	己亥
春分	BC509	3	26	22	22	己巳	夏至	BC509	6	29	1	44	甲辰	秋分	BC509	9	29	2	45	丙子	冬至	BC509	12	26	15	18	甲辰
春分	BC508	3	27	3	55	乙亥	夏至	BC508	6	29	7	21	己酉	秋分	BC508	9	29	8	38	辛巳	冬至	BC508	12	26	21	12	己酉
春分	BC507	3	27	9	45	庚辰	夏至	BC507	6	29	13	13	甲寅	秋分	BC507	9	29	14	23	丙戌	冬至	BC507	12	27	3	1	乙卯
春分	BC506	3	27	15	34	乙酉	夏至	BC506	6	29	18	58	己未	秋分	BC506	9	29	20	6	辛卯	冬至	BC506	12	27	8	50	庚申
春分	BC505	3	26	21	23	庚寅	夏至	BC505	6	29	0	40	乙丑	秋分	BC505	9	29	1	53	丁酉	冬至	BC505	12	26	14	44	乙丑
春分	BC504	3	27	3	19	丙申	夏至	BC504	6	29	6	29	庚午	秋分	BC504	9	29	7	42	壬寅	冬至	BC504	12	26	20	24	庚午
春分	BC503	3	27	9	0	辛丑	夏至	BC503	6	29	12	16	乙亥	秋分	BC503	9	29	13	33	丁未	冬至	BC503	12	27	2	14	丙子
春分	BC502	3	27	14	54	丙午	夏至	BC502	6	29	18	13	庚辰	秋分	BC502	9	29	19	21	壬子	冬至	BC502	12	27	8	9	辛巳
春分	BC501	3	26	20	50	辛亥	夏至	BC501	6	29	0	3	丙戌	秋分	BC501	9	29	1	8	戊午	冬至	BC501	12	26	13	57	丙戌
春分	BC500	3	27	2	27	丁巳	夏至	BC500	6	29	5	47	辛卯	秋分	BC500	9	29	7	4	癸亥	冬至	BC500	12	26	19	51	辛卯
春分	BC499	3	27	8	22	壬戌	夏至	BC499	6	29	11	47	丙申	秋分	BC499	9	29	12	58	戊辰	冬至	BC499	12	27	1	38	丁酉
春分	BC498	3	27	14	15	丁卯	夏至	BC498	6	29	17	37	辛丑	秋分	BC498	9	29	18	49	癸酉	冬至	BC498	12	27	7	28	壬寅
春分	BC497	3	26	20	4	壬申	夏至	BC497	6	28	23	22	丙午	秋分	BC497	9	29	0	43	己卯	冬至	BC497	12	26	13	27	丁未
春分	BC496	3	27	1	57	戊寅	夏至	BC496	6	29	5	14	壬子	秋分	BC496	9	29	6	36	甲申	冬至	BC496	12	26	19	15	壬子
春分	BC495	3	27	7	37	癸未	夏至	BC495	6	29	11	1	丁巳	秋分	BC495	9	29	12	26	己丑	冬至	BC495	12	27	1	8	戊午
春分	BC494	3	27	13	30	戊子	夏至	BC494	6	29	16	55	壬戌	秋分	BC494	9	29	18	15	甲午	冬至	BC494	12	27	7	4	癸亥
春分	BC493	3	26	19	29	癸巳	夏至	BC493	6	28	22	42	丁卯	秋分	BC493	9	29	0	1	庚子	冬至	BC493	12	26	12	50	戊辰
春分	BC492	3	27	1	7	己亥	夏至	BC492	6	29	4	19	癸酉	秋分	BC492	9	29	5	53	乙巳	冬至	BC492	12	26	18	40	癸酉
春分	BC491	3	27	7	0	甲辰	夏至	BC491	6	29	10	14	戊寅	秋分	BC491	9	29	11	42	庚戌	冬至	BC491	12	27	0	26	己卯
春分	BC490	3	27	12	50	己酉	夏至	BC490	6	29	16	2	癸未	秋分	BC490	9	29	17	24	乙卯	冬至	BC490	12	27	6	13	甲申
春分	BC489	3	26	18	34	甲寅	夏至	BC489	6	28	21	43	戊子	秋分	BC489	9	28	23	9	庚申	冬至	BC489	12	26	12	5	己丑

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC488	3	27	0	24	庚申	夏至	BC488	6	29	3	34	甲午	秋分	BC488	9	29	4	58	丙寅	冬至	BC488	12	26	17	46	甲午
春分	BC487	3	27	6	4	乙丑	夏至	BC487	6	29	9	19	己亥	秋分	BC487	9	29	10	47	辛未	冬至	BC487	12	26	23	30	己亥
春分	BC486	3	27	11	52	庚午	夏至	BC486	6	29	15	10	甲辰	秋分	BC486	9	29	16	37	丙子	冬至	BC486	12	27	5	22	乙巳
春分	BC485	3	26	17	47	乙亥	夏至	BC485	6	28	20	58	己酉	秋分	BC485	9	28	22	27	辛巳	冬至	BC485	12	26	11	12	庚戌
春分	BC484	3	26	23	22	庚辰	夏至	BC484	6	29	2	35	乙卯	秋分	BC484	9	29	4	20	丁亥	冬至	BC484	12	26	17	6	乙卯
春分	BC483	3	27	5	12	丙戌	夏至	BC483	6	29	8	33	庚申	秋分	BC483	9	29	10	11	壬辰	冬至	BC483	12	26	23	0	庚申
春分	BC482	3	27	11	9	辛卯	夏至	BC482	6	29	14	24	乙丑	秋分	BC482	9	29	15	59	丁酉	冬至	BC482	12	27	4	53	丙寅
春分	BC481	3	26	17	0	丙申	夏至	BC481	6	28	20	6	庚午	秋分	BC481	9	28	21	48	壬寅	冬至	BC481	12	26	10	47	辛未
春分	BC480	3	26	22	57	辛丑	夏至	BC480	6	29	2	1	丙子	秋分	BC480	9	29	3	44	戊申	冬至	BC480	12	26	16	35	丙子
春分	BC479	3	27	4	45	丁未	夏至	BC479	6	29	7	52	辛巳	秋分	BC479	9	29	9	34	癸丑	冬至	BC479	12	26	22	24	辛巳
春分	BC478	3	27	10	35	壬子	夏至	BC478	6	29	13	46	丙戌	秋分	BC478	9	29	15	23	戊午	冬至	BC478	12	27	4	19	丁亥
春分	BC477	3	26	16	33	丁巳	夏至	BC477	6	28	19	41	辛卯	秋分	BC477	9	28	21	14	癸亥	冬至	BC477	12	26	10	10	壬辰
春分	BC476	3	26	22	11	壬戌	夏至	BC476	6	29	1	19	丁酉	秋分	BC476	9	29	3	4	己巳	冬至	BC476	12	26	15	57	丁酉
春分	BC475	3	27	3	58	戊辰	夏至	BC475	6	29	7	15	壬寅	秋分	BC475	9	29	8	58	甲戌	冬至	BC475	12	26	21	46	壬寅
春分	BC474	3	27	9	54	癸酉	夏至	BC474	6	29	13	6	丁未	秋分	BC474	9	29	14	47	己卯	冬至	BC474	12	27	3	34	戊申
春分	BC473	3	26	15	37	戊寅	夏至	BC473	6	28	18	40	壬子	秋分	BC473	9	28	20	32	甲申	冬至	BC473	12	26	9	26	癸丑
春分	BC472	3	26	21	25	癸未	夏至	BC472	6	29	0	31	戊午	秋分	BC472	9	29	2	25	庚寅	冬至	BC472	12	26	15	16	戊午
春分	BC471	3	27	3	8	己丑	夏至	BC471	6	29	6	17	癸亥	秋分	BC471	9	29	8	9	乙未	冬至	BC471	12	26	21	4	癸亥
春分	BC470	3	27	8	56	甲午	夏至	BC470	6	29	12	4	戊辰	秋分	BC470	9	29	13	53	庚子	冬至	BC470	12	27	2	55	己巳
春分	BC469	3	26	14	54	己亥	夏至	BC469	6	28	17	55	癸酉	秋分	BC469	9	28	19	43	乙巳	冬至	BC469	12	26	8	43	甲戌
春分	BC468	3	26	20	35	甲辰	夏至	BC468	6	28	23	32	戊寅	秋分	BC468	9	29	1	31	辛亥	冬至	BC468	12	26	14	28	己卯
春分	BC467	3	27	2	22	庚戌	夏至	BC467	6	29	5	28	甲申	秋分	BC467	9	29	7	22	丙辰	冬至	BC467	12	26	20	17	甲申
春分	BC466	3	27	8	18	乙卯	夏至	BC466	6	29	11	22	己丑	秋分	BC466	9	29	13	10	辛酉	冬至	BC466	12	27	2	9	庚寅
春分	BC465	3	26	14	3	庚申	夏至	BC465	6	28	17	1	甲午	秋分	BC465	9	28	18	54	丙寅	冬至	BC465	12	26	7	59	乙未
春分	BC464	3	26	19	51	乙丑	夏至	BC464	6	28	22	56	己亥	秋分	BC464	9	29	0	51	壬申	冬至	BC464	12	26	13	47	庚子
春分	BC463	3	27	1	39	辛未	夏至	BC463	6	29	4	48	乙巳	秋分	BC463	9	29	6	43	丁丑	冬至	BC463	12	26	19	34	乙巳
春分	BC462	3	27	7	28	丙子	夏至	BC462	6	29	10	36	庚戌	秋分	BC462	9	29	12	33	壬午	冬至	BC462	12	27	1	27	辛亥
春分	BC461	3	26	13	23	辛巳	夏至	BC461	6	28	16	29	乙卯	秋分	BC461	9	28	18	30	丁亥	冬至	BC461	12	26	7	23	丙辰
春分	BC460	3	26	19	4	丙戌	夏至	BC460	6	28	22	8	庚申	秋分	BC460	9	29	0	20	癸巳	冬至	BC460	12	26	13	17	辛酉
春分	BC459	3	27	0	53	壬辰	夏至	BC459	6	29	4	3	丙寅	秋分	BC459	9	29	6	12	戊戌	冬至	BC459	12	26	19	11	丙寅
春分	BC458	3	27	6	53	丁酉	夏至	BC458	6	29	9	58	辛未	秋分	BC458	9	29	12	1	癸卯	冬至	BC458	12	27	1	6	壬申

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC457	3	26	12	45	壬寅	夏至	BC457	6	28	15	35	丙子	秋分	BC457	9	28	17	45	戊申	冬至	BC457	12	26	6	54	丁丑
春分	BC456	3	26	18	35	丁未	夏至	BC456	6	28	21	28	辛巳	秋分	BC456	9	28	23	41	癸丑	冬至	BC456	12	26	12	41	壬午
春分	BC455	3	27	0	24	癸丑	夏至	BC455	6	29	3	20	丁亥	秋分	BC455	9	29	5	28	己未	冬至	BC455	12	26	18	29	丁亥
春分	BC454	3	27	6	11	戊午	夏至	BC454	6	29	9	6	壬辰	秋分	BC454	9	29	11	9	甲子	冬至	BC454	12	27	0	17	癸巳
春分	BC453	3	26	12	2	癸亥	夏至	BC453	6	28	14	59	丁酉	秋分	BC453	9	28	17	1	己巳	冬至	BC453	12	26	6	7	戊戌
春分	BC452	3	26	17	42	戊辰	夏至	BC452	6	28	20	39	壬寅	秋分	BC452	9	28	22	48	甲戌	冬至	BC452	12	26	11	50	癸卯
春分	BC451	3	26	23	25	癸酉	夏至	BC451	6	29	2	30	戊申	秋分	BC451	9	29	4	39	庚辰	冬至	BC451	12	26	17	35	戊申
春分	BC450	3	27	5	18	己卯	夏至	BC450	6	29	8	23	癸丑	秋分	BC450	9	29	10	31	乙酉	冬至	BC450	12	26	23	28	癸丑
春分	BC449	3	26	11	3	甲申	夏至	BC449	6	28	13	55	戊午	秋分	BC449	9	28	16	14	庚寅	冬至	BC449	12	26	5	17	己未
春分	BC448	3	26	16	46	己丑	夏至	BC448	6	28	19	45	癸亥	秋分	BC448	9	28	22	9	乙未	冬至	BC448	12	26	11	8	甲子
春分	BC447	3	26	22	34	甲午	夏至	BC447	6	29	1	38	己巳	秋分	BC447	9	29	3	58	辛丑	冬至	BC447	12	26	17	1	己巳
春分	BC446	3	27	4	26	庚子	夏至	BC446	6	29	7	21	甲戌	秋分	BC446	9	29	9	39	丙午	冬至	BC446	12	26	22	50	甲戌
春分	BC445	3	26	10	21	乙巳	夏至	BC445	6	28	13	14	己卯	秋分	BC445	9	28	15	37	辛亥	冬至	BC445	12	26	4	46	庚辰
春分	BC444	3	26	16	10	庚戌	夏至	BC444	6	28	18	58	甲申	秋分	BC444	9	28	21	27	丙辰	冬至	BC444	12	26	10	33	乙酉
春分	BC443	3	26	21	58	乙卯	夏至	BC443	6	29	0	52	庚寅	秋分	BC443	9	29	3	16	壬戌	冬至	BC443	12	26	16	23	庚寅
春分	BC442	3	27	3	56	辛酉	夏至	BC442	6	29	6	53	乙未	秋分	BC442	9	29	9	11	丁卯	冬至	BC442	12	26	22	22	乙未
春分	BC441	3	26	9	47	丙寅	夏至	BC441	6	28	12	32	庚子	秋分	BC441	9	28	14	54	壬申	冬至	BC441	12	26	4	9	辛丑
春分	BC440	3	26	15	33	辛未	夏至	BC440	6	28	18	26	乙巳	秋分	BC440	9	28	20	51	丁丑	冬至	BC440	12	26	9	57	丙午
春分	BC439	3	26	21	23	丙子	夏至	BC439	6	29	0	22	辛亥	秋分	BC439	9	29	2	45	癸未	冬至	BC439	12	26	15	47	辛亥
春分	BC438	3	27	3	14	壬午	夏至	BC438	6	29	6	5	丙辰	秋分	BC438	9	29	8	29	戊子	冬至	BC438	12	26	21	34	丙辰
春分	BC437	3	26	9	2	丁亥	夏至	BC437	6	28	11	55	辛酉	秋分	BC437	9	28	14	26	癸巳	冬至	BC437	12	26	3	30	壬戌
春分	BC436	3	26	14	45	壬辰	夏至	BC436	6	28	17	38	丙寅	秋分	BC436	9	28	20	14	戊戌	冬至	BC436	12	26	9	21	丁卯
春分	BC435	3	26	20	29	丁酉	夏至	BC435	6	28	23	26	辛未	秋分	BC435	9	29	1	58	甲辰	冬至	BC435	12	26	15	8	壬申
春分	BC434	3	27	2	24	癸卯	夏至	BC434	6	29	5	20	丁丑	秋分	BC434	9	29	7	50	己酉	冬至	BC434	12	26	21	3	丁丑
春分	BC433	3	26	8	16	戊申	夏至	BC433	6	28	10	55	壬午	秋分	BC433	9	28	13	31	甲寅	冬至	BC433	12	26	2	46	癸未
春分	BC432	3	26	14	0	癸丑	夏至	BC432	6	28	16	43	丁亥	秋分	BC432	9	28	19	24	己未	冬至	BC432	12	26	8	31	戊子
春分	BC431	3	26	19	47	戊午	夏至	BC431	6	28	22	38	壬辰	秋分	BC431	9	29	1	13	乙丑	冬至	BC431	12	26	14	22	癸巳
春分	BC430	3	27	1	36	甲子	夏至	BC430	6	29	4	21	戊戌	秋分	BC430	9	29	6	51	庚午	冬至	BC430	12	26	20	7	戊戌
春分	BC429	3	26	7	22	己巳	夏至	BC429	6	28	10	11	癸卯	秋分	BC429	9	28	12	45	乙亥	冬至	BC429	12	26	1	59	甲辰
春分	BC428	3	26	13	5	甲戌	夏至	BC428	6	28	15	56	戊申	秋分	BC428	9	28	18	37	庚辰	冬至	BC428	12	26	7	47	己酉
春分	BC427	3	26	18	53	己卯	夏至	BC427	6	28	21	45	癸丑	秋分	BC427	9	29	0	25	丙戌	冬至	BC427	12	26	13	32	甲寅

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC426	3	27	0	46	乙酉	夏至	BC426	6	29	3	41	己未	秋分	BC426	9	29	6	24	辛卯	冬至	BC426	12	26	19	32	己未
春分	BC425	3	26	6	39	庚寅	夏至	BC425	6	28	9	20	甲子	秋分	BC425	9	28	12	9	丙申	冬至	BC425	12	26	1	25	乙丑
春分	BC424	3	26	12	24	乙未	夏至	BC424	6	28	15	10	己巳	秋分	BC424	9	28	18	3	辛丑	冬至	BC424	12	26	7	16	庚午
春分	BC423	3	26	18	15	庚子	夏至	BC423	6	28	21	10	甲戌	秋分	BC423	9	28	23	58	丙午	冬至	BC423	12	26	13	15	乙亥
春分	BC422	3	27	0	14	丙午	夏至	BC422	6	29	2	55	庚辰	秋分	BC422	9	29	5	38	壬子	冬至	BC422	12	26	19	1	庚辰
春分	BC421	3	26	6	7	辛亥	夏至	BC421	6	28	8	46	乙酉	秋分	BC421	9	28	11	36	丁巳	冬至	BC421	12	26	0	54	丙戌
春分	BC420	3	26	11	55	丙辰	夏至	BC420	6	28	14	35	庚寅	秋分	BC420	9	28	17	29	壬戌	冬至	BC420	12	26	6	45	辛卯
春分	BC419	3	26	17	44	辛酉	夏至	BC419	6	28	20	25	乙未	秋分	BC419	9	28	23	12	丁卯	冬至	BC419	12	26	12	29	丙申
春分	BC418	3	26	23	34	丙寅	夏至	BC418	6	29	2	22	辛丑	秋分	BC418	9	29	5	7	癸酉	冬至	BC418	12	26	18	26	辛丑
春分	BC417	3	26	5	25	壬申	夏至	BC417	6	28	8	2	丙午	秋分	BC417	9	28	10	49	戊寅	冬至	BC417	12	26	0	11	丁未
春分	BC416	3	26	11	6	丁丑	夏至	BC416	6	28	13	47	辛亥	秋分	BC416	9	28	16	39	癸未	冬至	BC416	12	26	5	51	壬子
春分	BC415	3	26	16	50	壬午	夏至	BC415	6	28	19	42	丙辰	秋分	BC415	9	28	22	35	戊子	冬至	BC415	12	26	11	43	丁巳
春分	BC414	3	26	22	41	丁亥	夏至	BC414	6	29	1	21	壬戌	秋分	BC414	9	29	4	13	甲午	冬至	BC414	12	26	17	27	壬戌
春分	BC413	3	26	4	23	癸巳	夏至	BC413	6	28	7	4	丁卯	秋分	BC413	9	28	10	7	己亥	冬至	BC413	12	25	23	21	丁卯
春分	BC412	3	26	10	4	戊戌	夏至	BC412	6	28	12	50	壬申	秋分	BC412	9	28	15	57	甲辰	冬至	BC412	12	26	5	16	癸酉
春分	BC411	3	26	15	53	癸卯	夏至	BC411	6	28	18	36	丁丑	秋分	BC411	9	28	21	37	己酉	冬至	BC411	12	26	10	59	戊寅
春分	BC410	3	26	21	47	戊申	夏至	BC410	6	29	0	30	癸未	秋分	BC410	9	29	3	32	乙卯	冬至	BC410	12	26	16	57	癸未
春分	BC409	3	26	3	43	甲寅	夏至	BC409	6	28	6	11	戊子	秋分	BC409	9	28	9	18	庚申	冬至	BC409	12	25	22	46	戊子
春分	BC408	3	26	9	31	己未	夏至	BC408	6	28	12	0	癸巳	秋分	BC408	9	28	15	8	乙丑	冬至	BC408	12	26	4	30	甲午
春分	BC407	3	26	15	19	甲子	夏至	BC407	6	28	18	1	戊戌	秋分	BC407	9	28	21	5	庚午	冬至	BC407	12	26	10	28	己亥
春分	BC406	3	26	21	17	己巳	夏至	BC406	6	28	23	50	癸卯	秋分	BC406	9	29	2	45	丙子	冬至	BC406	12	26	16	15	甲辰
春分	BC405	3	26	3	5	乙亥	夏至	BC405	6	28	5	40	己酉	秋分	BC405	9	28	8	41	辛巳	冬至	BC405	12	25	22	6	己酉
春分	BC404	3	26	8	49	庚辰	夏至	BC404	6	28	11	33	甲寅	秋分	BC404	9	28	14	41	丙戌	冬至	BC404	12	26	4	0	乙卯
春分	BC403	3	26	14	42	乙酉	夏至	BC403	6	28	17	23	己未	秋分	BC403	9	28	20	27	辛卯	冬至	BC403	12	26	9	43	庚申
春分	BC402	3	26	20	31	庚寅	夏至	BC402	6	28	23	16	甲子	秋分	BC402	9	29	2	26	丁酉	冬至	BC402	12	26	15	43	乙丑
春分	BC401	3	26	2	22	丙申	夏至	BC401	6	28	4	58	庚午	秋分	BC401	9	28	8	14	壬寅	冬至	BC401	12	25	21	38	庚午
春分	BC400	3	26	8	8	辛丑	夏至	BC400	6	28	10	42	乙亥	秋分	BC400	9	28	14	0	丁未	冬至	BC400	12	26	3	22	丙子
春分	BC399	3	26	13	52	丙午	夏至	BC399	6	28	16	37	庚辰	秋分	BC399	9	28	19	54	壬子	冬至	BC399	12	26	9	18	辛巳
春分	BC398	3	26	19	51	辛亥	夏至	BC398	6	28	22	21	乙酉	秋分	BC398	9	29	1	32	戊午	冬至	BC398	12	26	15	3	丙戌
春分	BC397	3	26	1	38	丁巳	夏至	BC397	6	28	4	2	辛卯	秋分	BC397	9	28	7	22	癸亥	冬至	BC397	12	25	20	47	辛卯
春分	BC396	3	26	7	18	壬戌	夏至	BC396	6	28	9	51	丙申	秋分	BC396	9	28	13	15	戊辰	冬至	BC396	12	26	2	40	丁酉

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC395	3	26	13	9	丁卯	夏至	BC395	6	28	15	39	辛丑	秋分	BC395	9	28	18	53	癸酉	冬至	BC395	12	26	8	21	壬寅
春分	BC394	3	26	18	55	壬申	夏至	BC394	6	28	21	29	丙午	秋分	BC394	9	29	0	44	己卯	冬至	BC394	12	26	14	15	丁未
春分	BC393	3	26	0	44	戊寅	夏至	BC393	6	28	3	13	壬子	秋分	BC393	9	28	6	31	甲申	冬至	BC393	12	25	20	5	壬子
春分	BC392	3	26	6	31	癸未	夏至	BC392	6	28	8	58	丁巳	秋分	BC392	9	28	12	19	己丑	冬至	BC392	12	26	1	42	戊午
春分	BC391	3	26	12	13	戊子	夏至	BC391	6	28	14	53	壬戌	秋分	BC391	9	28	18	18	甲午	冬至	BC391	12	26	7	38	癸亥
春分	BC390	3	26	18	11	癸巳	夏至	BC390	6	28	20	40	丁卯	秋分	BC390	9	29	0	1	庚子	冬至	BC390	12	26	13	29	戊辰
春分	BC389	3	25	23	58	戊戌	夏至	BC389	6	28	2	24	癸酉	秋分	BC389	9	28	5	53	乙巳	冬至	BC389	12	25	19	21	癸酉
春分	BC388	3	26	5	38	甲辰	夏至	BC388	6	28	8	17	戊寅	秋分	BC388	9	28	11	52	庚戌	冬至	BC388	12	26	1	22	己卯
春分	BC387	3	26	11	37	己酉	夏至	BC387	6	28	14	11	癸未	秋分	BC387	9	28	17	36	乙卯	冬至	BC387	12	26	7	8	甲申
春分	BC386	3	26	17	31	甲寅	夏至	BC386	6	28	20	2	戊子	秋分	BC386	9	28	23	31	庚申	冬至	BC386	12	26	13	5	己丑
春分	BC385	3	25	23	26	己未	夏至	BC385	6	28	1	49	甲午	秋分	BC385	9	28	5	25	丙寅	冬至	BC385	12	25	19	0	甲午
春分	BC384	3	26	5	18	乙丑	夏至	BC384	6	28	7	37	己亥	秋分	BC384	9	28	11	11	辛未	冬至	BC384	12	26	0	40	庚子
春分	BC383	3	26	11	2	庚午	夏至	BC383	6	28	13	34	甲辰	秋分	BC383	9	28	17	7	丙子	冬至	BC383	12	26	6	37	乙巳
春分	BC382	3	26	16	58	乙亥	夏至	BC382	6	28	19	23	己酉	秋分	BC382	9	28	22	47	辛巳	冬至	BC382	12	26	12	26	庚戌
春分	BC381	3	25	22	44	庚辰	夏至	BC381	6	28	1	6	乙卯	秋分	BC381	9	28	4	35	丁亥	冬至	BC381	12	25	18	9	乙卯
春分	BC380	3	26	4	22	丙戌	夏至	BC380	6	28	6	55	庚申	秋分	BC380	9	28	10	33	壬辰	冬至	BC380	12	26	0	1	辛酉
春分	BC379	3	26	10	15	辛卯	夏至	BC379	6	28	12	44	乙丑	秋分	BC379	9	28	16	16	丁酉	冬至	BC379	12	26	5	42	丙寅
春分	BC378	3	26	16	1	丙申	夏至	BC378	6	28	18	28	庚午	秋分	BC378	9	28	22	7	壬寅	冬至	BC378	12	26	11	36	辛未
春分	BC377	3	25	21	45	辛丑	夏至	BC377	6	28	0	10	丙子	秋分	BC377	9	28	3	57	戊申	冬至	BC377	12	25	17	33	丙子
春分	BC376	3	26	3	33	丁未	夏至	BC376	6	28	5	55	辛巳	秋分	BC376	9	28	9	39	癸丑	冬至	BC376	12	25	23	14	辛巳
春分	BC375	3	26	9	16	壬子	夏至	BC375	6	28	11	45	丙戌	秋分	BC375	9	28	15	30	戊午	冬至	BC375	12	26	5	7	丁亥
春分	BC374	3	26	15	16	丁巳	夏至	BC374	6	28	17	33	辛卯	秋分	BC374	9	28	21	14	癸亥	冬至	BC374	12	26	10	57	壬辰
春分	BC373	3	25	21	7	壬戌	夏至	BC373	6	27	23	16	丙申	秋分	BC373	9	28	3	2	己巳	冬至	BC373	12	25	16	39	丁酉
春分	BC372	3	26	2	45	戊辰	夏至	BC372	6	28	5	8	壬寅	秋分	BC372	9	28	9	0	甲戌	冬至	BC372	12	25	22	35	壬寅
春分	BC371	3	26	8	42	癸酉	夏至	BC371	6	28	11	5	丁未	秋分	BC371	9	28	14	44	己卯	冬至	BC371	12	26	4	22	戊申
春分	BC370	3	26	14	32	戊寅	夏至	BC370	6	28	16	55	壬子	秋分	BC370	9	28	20	35	甲申	冬至	BC370	12	26	10	15	癸丑
春分	BC369	3	25	20	18	癸未	夏至	BC369	6	27	22	42	丁巳	秋分	BC369	9	28	2	31	庚寅	冬至	BC369	12	25	16	11	戊午
春分	BC368	3	26	2	12	己丑	夏至	BC368	6	28	4	33	癸亥	秋分	BC368	9	28	8	22	乙未	冬至	BC368	12	25	21	52	癸亥
春分	BC367	3	26	7	55	甲午	夏至	BC367	6	28	10	24	戊辰	秋分	BC367	9	28	14	19	庚子	冬至	BC367	12	26	3	47	己巳
春分	BC366	3	26	13	51	己亥	夏至	BC366	6	28	16	14	癸酉	秋分	BC366	9	28	20	8	乙巳	冬至	BC366	12	26	9	46	甲戌
春分	BC365	3	25	19	42	甲辰	夏至	BC365	6	27	21	57	戊寅	秋分	BC365	9	28	1	55	辛亥	冬至	BC365	12	25	15	32	己卯

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC364	3	26	1	18	庚戌	夏至	BC364	6	28	3	45	甲申	秋分	BC364	9	28	7	49	丙辰	冬至	BC364	12	25	21	31	甲申
春分	BC363	3	26	7	18	乙卯	夏至	BC363	6	28	9	40	己丑	秋分	BC363	9	28	13	33	辛酉	冬至	BC363	12	26	3	18	庚寅
春分	BC362	3	26	13	12	庚申	夏至	BC362	6	28	15	25	甲午	秋分	BC362	9	28	19	21	丙寅	冬至	BC362	12	26	9	6	乙未
春分	BC361	3	25	18	58	乙丑	夏至	BC361	6	27	21	8	己亥	秋分	BC361	9	28	1	14	壬申	冬至	BC361	12	25	15	0	庚子
春分	BC360	3	26	0	50	辛未	夏至	BC360	6	28	2	58	乙巳	秋分	BC360	9	28	6	57	丁丑	冬至	BC360	12	25	20	39	乙巳
春分	BC359	3	26	6	31	丙子	夏至	BC359	6	28	8	48	庚戌	秋分	BC359	9	28	12	45	壬午	冬至	BC359	12	26	2	28	辛亥
春分	BC358	3	26	12	22	辛巳	夏至	BC358	6	28	14	36	乙卯	秋分	BC358	9	28	18	30	丁亥	冬至	BC358	12	26	8	20	丙辰
春分	BC357	3	25	18	12	内戌	夏至	BC357	6	27	20	20	庚申	秋分	BC357	9	28	0	16	癸巳	冬至	BC357	12	25	13	58	辛酉
春分	BC356	3	25	23	45	辛卯	夏至	BC356	6	28	2	6	丙寅	秋分	BC356	9	28	6	13	戊戌	冬至	BC356	12	25	19	49	丙寅
春分	BC355	3	26	5	39	丁酉	夏至	BC355	6	28	8	0	辛未	秋分	BC355	9	28	12	1	癸卯	冬至	BC355	12	26	1	37	壬申
春分	BC354	3	26	11	29	壬寅	夏至	BC354	6	28	13	45	丙子	秋分	BC354	9	28	17	50	戊申	冬至	BC354	12	26	7	30	丁丑
春分	BC353	3	25	17	10	丁未	夏至	BC353	6	27	19	27	辛巳	秋分	BC353	9	27	23	45	癸丑	冬至	BC353	12	25	13	31	壬午
春分	BC352	3	25	23	4	壬子	夏至	BC352	6	28	1	20	丁亥	秋分	BC352	9	28	5	32	己未	冬至	BC352	12	25	19	17	丁亥
春分	BC351	3	26	4	53	戊午	夏至	BC351	6	28	7	10	壬辰	秋分	BC351	9	28	11	23	甲子	冬至	BC351	12	26	1	10	癸巳
春分	BC350	3	26	10	50	癸亥	夏至	BC350	6	28	12	59	丁酉	秋分	BC350	9	28	17	13	己巳	冬至	BC350	12	26	7	5	戊戌
春分	BC349	3	25	16	48	戊辰	夏至	BC349	6	27	18	47	壬寅	秋分	BC349	9	27	23	2	甲戌	冬至	BC349	12	25	12	50	癸卯
春分	BC348	3	25	22	27	癸酉	夏至	BC348	6	28	0	37	戊申	秋分	BC348	9	28	4	57	庚辰	冬至	BC348	12	25	18	45	戊申
春分	BC347	3	26	4	23	己卯	夏至	BC347	6	28	6	37	癸丑	秋分	BC347	9	28	10	45	乙酉	冬至	BC347	12	26	0	36	甲寅
春分	BC346	3	26	10	18	甲申	夏至	BC346	6	28	12	26	戊午	秋分	BC346	9	28	16	32	庚寅	冬至	BC346	12	26	6	24	己未
春分	BC345	3	25	15	59	己丑	夏至	BC345	6	27	18	9	癸亥	秋分	BC345	9	27	22	27	乙未	冬至	BC345	12	25	12	17	甲子
春分	BC344	3	25	21	52	甲午	夏至	BC344	6	28	0	2	己巳	秋分	BC344	9	28	4	18	辛丑	冬至	BC344	12	25	17	59	己巳
春分	BC343	3	26	3	36	庚子	夏至	BC343	6	28	5	48	甲戌	秋分	BC343	9	28	10	7	丙午	冬至	BC343	12	25	23	48	甲戌
春分	BC342	3	26	9	24	乙巳	夏至	BC342	6	28	11	33	己卯	秋分	BC342	9	28	15	55	辛亥	冬至	BC342	12	26	5	44	庚辰
春分	BC341	3	25	15	15	庚戌	夏至	BC341	6	27	17	18	甲申	秋分	BC341	9	27	21	41	丙辰	冬至	BC341	12	25	11	30	乙酉
春分	BC340	3	25	20	49	乙卯	夏至	BC340	6	27	23	1	己丑	秋分	BC340	9	28	3	30	壬戌	冬至	BC340	12	25	17	21	庚寅
春分	BC339	3	26	2	43	辛酉	夏至	BC339	6	28	4	55	乙未	秋分	BC339	9	28	9	17	丁卯	冬至	BC339	12	25	23	10	乙未
春分	BC338	3	26	8	40	丙寅	夏至	BC338	6	28	10	40	庚子	秋分	BC338	9	28	15	3	壬申	冬至	BC338	12	26	4	55	辛丑
春分	BC337	3	25	14	20	辛未	夏至	BC337	6	27	16	19	乙巳	秋分	BC337	9	27	20	54	丁丑	冬至	BC337	12	25	10	48	丙午
春分	BC336	3	25	20	12	丙子	夏至	BC336	6	27	22	15	庚戌	秋分	BC336	9	28	2	43	癸未	冬至	BC336	12	25	16	34	辛亥
春分	BC335	3	26	1	58	壬午	夏至	BC335	6	28	4	4	丙辰	秋分	BC335	9	28	8	29	戊子	冬至	BC335	12	25	22	21	丙辰
春分	BC334	3	26	7	46	丁亥	夏至	BC334	6	28	9	51	辛酉	秋分	BC334	9	28	14	17	癸巳	冬至	BC334	12	26	4	17	壬戌

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC333	3	25	13	42	壬辰	夏至	BC333	6	27	15	42	丙寅	秋分	BC333	9	27	20	9	戊戌	冬至	BC333	12	25	10	1	丁卯
春分	BC332	3	25	19	19	丁酉	夏至	BC332	6	27	21	27	辛未	秋分	BC332	9	28	2	4	甲辰	冬至	BC332	12	25	15	52	壬申
春分	BC331	3	26	1	13	癸卯	夏至	BC331	6	28	3	24	丁丑	秋分	BC331	9	28	7	58	己酉	冬至	BC331	12	25	21	47	丁丑
春分	BC330	3	26	7	11	戊申	夏至	BC330	6	28	9	14	壬午	秋分	BC330	9	28	13	48	甲寅	冬至	BC330	12	26	3	42	癸未
春分	BC329	3	25	12	52	癸丑	夏至	BC329	6	27	14	54	丁亥	秋分	BC329	9	27	19	40	己未	冬至	BC329	12	25	9	40	戊子
春分	BC328	3	25	18	47	戊午	夏至	BC328	6	27	20	52	壬辰	秋分	BC328	9	28	1	32	乙丑	冬至	BC328	12	25	15	30	癸巳
春分	BC327	3	26	0	41	甲子	夏至	BC327	6	28	2	42	戊戌	秋分	BC327	9	28	7	19	庚午	冬至	BC327	12	25	21	17	戊戌
春分	BC326	3	26	6	34	己巳	夏至	BC326	6	28	8	27	癸卯	秋分	BC326	9	28	13	8	乙亥	冬至	BC326	12	26	3	10	甲辰
春分	BC325	3	25	12	29	甲戌	夏至	BC325	6	27	14	18	戊申	秋分	BC325	9	27	18	58	庚辰	冬至	BC325	12	25	8	55	己酉
春分	BC324	3	25	18	6	己卯	夏至	BC324	6	27	20	3	癸丑	秋分	BC324	9	28	0	45	丙戌	冬至	BC324	12	25	14	42	甲寅
春分	BC323	3	25	23	54	甲申	夏至	BC323	6	28	1	58	己未	秋分	BC323	9	28	6	33	辛卯	冬至	BC323	12	25	20	32	己未
春分	BC322	3	26	5	48	庚寅	夏至	BC322	6	28	7	47	甲子	秋分	BC322	9	28	12	19	丙申	冬至	BC322	12	26	2	19	乙丑
春分	BC321	3	25	11	25	乙未	夏至	BC321	6	27	13	22	己巳	秋分	BC321	9	27	18	8	辛丑	冬至	BC321	12	25	8	6	庚午
春分	BC320	3	25	17	12	庚子	夏至	BC320	6	27	19	15	甲戌	秋分	BC320	9	28	0	1	丁未	冬至	BC320	12	25	13	51	乙亥
春分	BC319	3	25	23	0	乙巳	夏至	BC319	6	28	1	1	庚辰	秋分	BC319	9	28	5	49	壬子	冬至	BC319	12	25	19	40	庚辰
春分	BC318	3	26	4	44	辛亥	夏至	BC318	6	28	6	40	乙酉	秋分	BC318	9	28	11	34	丁巳	冬至	BC318	12	26	1	35	丙戌
春分	BC317	3	25	10	35	丙辰	夏至	BC317	6	27	12	30	庚寅	秋分	BC317	9	27	17	24	壬戌	冬至	BC317	12	25	7	26	辛卯
春分	BC316	3	25	16	17	辛酉	夏至	BC316	6	27	18	15	乙未	秋分	BC316	9	27	23	11	丁卯	冬至	BC316	12	25	13	15	丙申
春分	BC315	3	25	22	10	丙寅	夏至	BC315	6	28	0	9	辛丑	秋分	BC315	9	28	5	2	癸酉	冬至	BC315	12	25	19	8	辛丑
春分	BC314	3	26	4	14	壬申	夏至	BC314	6	28	6	3	丙午	秋分	BC314	9	28	10	54	戊寅	冬至	BC314	12	26	1	0	丁未
春分	BC313	3	25	9	58	丁丑	夏至	BC313	6	27	11	42	辛亥	秋分	BC313	9	27	16	44	癸未	冬至	BC313	12	25	6	52	壬子
春分	BC312	3	25	15	49	壬午	夏至	BC312	6	27	17	43	丙辰	秋分	BC312	9	27	22	39	戊子	冬至	BC312	12	25	12	43	丁巳
春分	BC311	3	25	21	44	丁亥	夏至	BC311	6	27	23	39	辛酉	秋分	BC311	9	28	4	28	甲午	冬至	BC311	12	25	18	33	壬戌
春分	BC310	3	26	3	33	癸巳	夏至	BC310	6	28	5	23	丁卯	秋分	BC310	9	28	10	14	己亥	冬至	BC310	12	26	0	25	戊辰
春分	BC309	3	25	9	25	戊戌	夏至	BC309	6	27	11	17	壬申	秋分	BC309	9	27	16	11	甲辰	冬至	BC309	12	25	6	13	癸酉
春分	BC308	3	25	15	7	癸卯	夏至	BC308	6	27	17	3	丁丑	秋分	BC308	9	27	22	3	己酉	冬至	BC308	12	25	11	58	戊寅
春分	BC307	3	25	20	54	戊申	夏至	BC307	6	27	22	53	壬午	秋分	BC307	9	28	3	54	乙卯	冬至	BC307	12	25	17	51	癸未
春分	BC306	3	26	2	49	甲寅	夏至	BC306	6	28	4	44	戊子	秋分	BC306	9	28	9	44	庚申	冬至	BC306	12	25	23	47	戊子
春分	BC305	3	25	8	27	己未	夏至	BC305	6	27	10	17	癸巳	秋分	BC305	9	27	15	28	乙丑	冬至	BC305	12	25	5	37	甲午
春分	BC304	3	25	14	14	甲子	夏至	BC304	6	27	16	9	戊戌	秋分	BC304	9	27	21	19	庚午	冬至	BC304	12	25	11	26	己亥
春分	BC303	3	25	20	9	己巳	夏至	BC303	6	27	21	59	癸卯	秋分	BC303	9	28	3	4	丙子	冬至	BC303	12	25	17	11	甲辰

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC302	3	26	1	57	乙亥	夏至	BC302	6	28	3	35	己酉	秋分	BC302	9	28	8	45	辛巳	冬至	BC302	12	25	23	0	己酉
春分	BC301	3	25	7	47	庚辰	夏至	BC301	6	27	9	26	甲寅	秋分	BC301	9	27	14	38	丙戌	冬至	BC301	12	25	4	47	乙卯
春分	BC300	3	25	13	28	乙酉	夏至	BC300	6	27	15	13	己未	秋分	BC300	9	27	20	22	辛卯	冬至	BC300	12	25	10	32	庚申
春分	BC299	3	25	19	15	庚寅	夏至	BC299	6	27	21	4	甲子	秋分	BC299	9	28	2	9	丁酉	冬至	BC299	12	25	16	22	乙丑
春分	BC298	3	26	1	11	丙申	夏至	BC298	6	28	2	59	庚午	秋分	BC298	9	28	8	1	壬寅	冬至	BC298	12	25	22	14	庚午
春分	BC297	3	25	6	53	辛丑	夏至	BC297	6	27	8	36	乙亥	秋分	BC297	9	27	13	51	丁未	冬至	BC297	12	25	4	1	丙子
春分	BC296	3	25	12	40	丙午	夏至	BC296	6	27	14	31	庚辰	秋分	BC296	9	27	19	49	壬子	冬至	BC296	12	25	9	51	辛巳
春分	BC295	3	25	18	35	辛亥	夏至	BC295	6	27	20	27	乙酉	秋分	BC295	9	28	1	42	戊午	冬至	BC295	12	25	15	46	丙戌
春分	BC294	3	26	0	25	丁巳	夏至	BC294	6	28	2	6	辛卯	秋分	BC294	9	28	7	26	癸亥	冬至	BC294	12	25	21	42	辛卯
春分	BC293	3	25	6	15	壬戌	夏至	BC293	6	27	8	1	丙申	秋分	BC293	9	27	13	23	戊辰	冬至	BC293	12	25	3	37	丁酉
春分	BC292	3	25	12	5	丁卯	夏至	BC292	6	27	13	52	辛丑	秋分	BC292	9	27	19	12	癸酉	冬至	BC292	12	25	9	27	壬寅
春分	BC291	3	25	17	58	壬申	夏至	BC291	6	27	19	42	丙午	秋分	BC291	9	28	1	1	己卯	冬至	BC291	12	25	15	16	丁未
春分	BC290	3	25	23	57	丁丑	夏至	BC290	6	28	1	38	壬子	秋分	BC290	9	28	6	56	甲申	冬至	BC290	12	25	21	11	壬子
春分	BC289	3	25	5	42	癸未	夏至	BC289	6	27	7	17	丁巳	秋分	BC289	9	27	12	43	己丑	冬至	BC289	12	25	2	58	戊午
春分	BC288	3	25	11	26	戊子	夏至	BC288	6	27	13	9	壬戌	秋分	BC288	9	27	18	33	甲午	冬至	BC288	12	25	8	45	癸亥
春分	BC287	3	25	17	18	癸巳	夏至	BC287	6	27	19	5	丁卯	秋分	BC287	9	28	0	22	庚子	冬至	BC287	12	25	14	37	戊辰
春分	BC286	3	25	23	5	戊戌	夏至	BC286	6	28	0	40	癸酉	秋分	BC286	9	28	6	0	乙巳	冬至	BC286	12	25	20	20	癸酉
春分	BC285	3	25	4	49	甲辰	夏至	BC285	6	27	6	28	戊寅	秋分	BC285	9	27	11	55	庚戌	冬至	BC285	12	25	2	6	己卯
春分	BC284	3	25	10	33	己酉	夏至	BC284	6	27	12	16	癸未	秋分	BC284	9	27	17	45	乙卯	冬至	BC284	12	25	7	52	甲申
春分	BC283	3	25	16	18	甲寅	夏至	BC283	6	27	17	59	戊子	秋分	BC283	9	27	23	28	庚申	冬至	BC283	12	25	13	40	己丑
春分	BC282	3	25	22	8	己未	夏至	BC282	6	27	23	51	癸巳	秋分	BC282	9	28	5	21	丙寅	冬至	BC282	12	25	19	39	甲午
春分	BC281	3	25	3	52	乙丑	夏至	BC281	6	27	5	28	己亥	秋分	BC281	9	27	11	5	辛未	冬至	BC281	12	25	1	28	庚子
春分	BC280	3	25	9	38	庚午	夏至	BC280	6	27	11	18	甲辰	秋分	BC280	9	27	16	56	丙子	冬至	BC280	12	25	7	15	乙巳
春分	BC279	3	25	15	36	乙亥	夏至	BC279	6	27	17	15	己酉	秋分	BC279	9	27	22	49	辛巳	冬至	BC279	12	25	13	9	庚戌
春分	BC278	3	25	21	30	庚辰	夏至	BC278	6	27	22	54	甲寅	秋分	BC278	9	28	4	30	丁亥	冬至	BC278	12	25	18	56	乙卯
春分	BC277	3	25	3	18	丙戌	夏至	BC277	6	27	4	48	庚申	秋分	BC277	9	27	10	27	壬辰	冬至	BC277	12	25	0	48	辛酉
春分	BC276	3	25	9	6	辛卯	夏至	BC276	6	27	10	45	乙丑	秋分	BC276	9	27	16	19	丁酉	冬至	BC276	12	25	6	40	丙寅
春分	BC275	3	25	14	57	丙申	夏至	BC275	6	27	16	34	庚午	秋分	BC275	9	27	22	3	壬寅	冬至	BC275	12	25	12	27	辛未
春分	BC274	3	25	20	50	辛丑	夏至	BC274	6	27	22	31	乙亥	秋分	BC274	9	28	4	3	戊申	冬至	BC274	12	25	18	24	丙子
春分	BC273	3	25	2	37	丁未	夏至	BC273	6	27	4	13	辛巳	秋分	BC273	9	27	9	54	癸丑	冬至	BC273	12	25	0	11	壬午
春分	BC272	3	25	8	23	壬子	夏至	BC272	6	27	10	2	丙戌	秋分	BC272	9	27	15	48	戊午	冬至	BC272	12	25	6	0	丁亥

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	月	时	分	干支
春分	BC271	3	25	14	14	丁巳	夏至	BC271	6	27	15	57	辛卯	秋分	BC271	9	27	21	43	癸亥	冬至	BC271	12	25	11	58	壬辰
春分	BC270	3	25	20	5	壬戌	夏至	BC270	6	27	21	33	丙申	秋分	BC270	9	28	3	21	己巳	冬至	BC270	12	25	17	48	丁酉
春分	BC269	3	25	1	50	戊辰	夏至	BC269	6	27	3	21	壬寅	秋分	BC269	9	27	9	13	甲戌	冬至	BC269	12	24	23	38	壬寅
春分	BC268	3	25	7	38	癸酉	夏至	BC268	6	27	9	13	丁未	秋分	BC268	9	27	15	2	己卯	冬至	BC268	12	25	5	28	戊申
春分	BC267	3	25	13	31	戊寅	夏至	BC267	6	27	14	56	壬子	秋分	BC267	9	27	20	42	甲申	冬至	BC267	12	25	11	10	癸丑
春分	BC266	3	25	19	22	癸未	夏至	BC266	6	27	20	48	丁巳	秋分	BC266	9	28	2	36	庚寅	冬至	BC266	12	25	17	3	戊午
春分	BC265	3	25	1	7	己丑	夏至	BC265	6	27	2	30	癸亥	秋分	BC265	9	27	8	21	乙未	冬至	BC265	12	24	22	50	癸亥
春分	BC264	3	25	6	51	甲午	夏至	BC264	6	27	8	18	戊辰	秋分	BC264	9	27	14	7	庚子	冬至	BC264	12	25	4	32	己巳
春分	BC263	3	25	12	39	己亥	夏至	BC263	6	27	14	16	癸酉	秋分	BC263	9	27	20	0	乙巳	冬至	BC263	12	25	10	27	甲戌
春分	BC262	3	25	18	31	甲辰	夏至	BC262	6	27	19	54	戊寅	秋分	BC262	9	28	1	40	辛亥	冬至	BC262	12	25	16	11	己卯
春分	BC261	3	25	0	14	庚戌	夏至	BC261	6	27	1	41	甲申	秋分	BC261	9	27	7	36	丙辰	冬至	BC261	12	24	21	57	甲申
春分	BC260	3	25	5	59	乙卯	夏至	BC260	6	27	7	35	己丑	秋分	BC260	9	27	13	33	辛酉	冬至	BC260	12	25	3	51	庚寅
春分	BC259	3	25	11	51	庚申	夏至	BC259	6	27	13	21	甲午	秋分	BC259	9	27	19	16	丙寅	冬至	BC259	12	25	9	40	乙未
春分	BC258	3	25	17	40	乙丑	夏至	BC258	6	27	19	13	己亥	秋分	BC258	9	28	1	12	壬申	冬至	BC258	12	25	15	42	庚子
春分	BC257	3	24	23	29	庚午	夏至	BC257	6	27	0	59	乙巳	秋分	BC257	9	27	7	4	丁丑	冬至	BC257	12	24	21	37	乙巳
春分	BC256	3	25	5	20	丙子	夏至	BC256	6	27	6	47	庚戌	秋分	BC256	9	27	12	52	壬午	冬至	BC256	12	25	3	21	辛亥
春分	BC255	3	25	11	15	辛巳	夏至	BC255	6	27	12	45	乙卯	秋分	BC255	9	27	18	50	丁亥	冬至	BC255	12	25	9	20	丙辰
春分	BC254	3	25	17	15	丙戌	夏至	BC254	6	27	18	27	庚申	秋分	BC254	9	28	0	31	癸巳	冬至	BC254	12	25	15	8	辛酉
春分	BC253	3	24	23	0	辛卯	夏至	BC253	6	27	0	15	丙寅	秋分	BC253	9	27	6	23	戊戌	冬至	BC253	12	24	20	55	丙寅
春分	BC252	3	25	4	45	丁酉	夏至	BC252	6	27	6	14	辛未	秋分	BC252	9	27	12	17	癸卯	冬至	BC252	12	25	2	49	壬申
春分	BC251	3	25	10	39	壬寅	夏至	BC251	6	27	12	0	丙子	秋分	BC251	9	27	17	56	戊申	冬至	BC251	12	25	8	31	丁丑
春分	BC250	3	25	16	26	丁未	夏至	BC250	6	27	17	50	辛巳	秋分	BC250	9	27	23	50	癸丑	冬至	BC250	12	25	14	23	壬午
春分	BC249	3	24	22	10	壬子	夏至	BC249	6	26	23	33	丙戌	秋分	BC249	9	27	5	43	己未	冬至	BC249	12	24	20	11	丁亥
春分	BC248	3	25	3	55	戊午	夏至	BC248	6	27	5	18	壬辰	秋分	BC248	9	27	11	28	甲子	冬至	BC248	12	25	1	52	癸巳
春分	BC247	3	25	9	40	癸亥	夏至	BC247	6	27	11	10	丁酉	秋分	BC247	9	27	17	23	己巳	冬至	BC247	12	25	7	51	戊戌
春分	BC246	3	25	15	32	戊辰	夏至	BC246	6	27	16	49	壬寅	秋分	BC246	9	27	23	2	甲戌	冬至	BC246	12	25	13	41	癸卯
春分	BC245	3	24	21	15	癸酉	夏至	BC245	6	26	22	32	丁未	秋分	BC245	9	27	4	49	庚辰	冬至	BC245	12	24	19	26	戊申
春分	BC244	3	25	3	0	己卯	夏至	BC244	6	27	4	26	癸丑	秋分	BC244	9	27	10	44	乙酉	冬至	BC244	12	25	1	19	甲寅
春分	BC243	3	25	8	59	甲申	夏至	BC243	6	27	10	12	戊午	秋分	BC243	9	27	16	24	庚寅	冬至	BC243	12	25	7	2	己未
春分	BC242	3	25	14	47	己丑	夏至	BC242	6	27	16	1	癸亥	秋分	BC242	9	27	22	18	乙未	冬至	BC242	12	25	12	56	甲子
春分	BC241	3	24	20	32	甲午	夏至	BC241	6	26	21	49	戊辰	秋分	BC241	9	27	4	11	辛丑	冬至	BC241	12	24	18	50	己巳

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC240	3	25	2	22	庚子	夏至	BC240	6	27	3	40	甲戌	秋分	BC240	9	27	9	56	丙午	冬至	BC240	12	25	0	33	乙亥
春分	BC239	3	25	8	11	乙巳	夏至	BC239	6	27	9	36	己卯	秋分	BC239	9	27	15	52	辛亥	冬至	BC239	12	25	6	30	庚辰
春分	BC238	3	25	14	7	庚戌	夏至	BC238	6	27	15	21	甲申	秋分	BC238	9	27	21	38	丙辰	冬至	BC238	12	25	12	21	乙酉
春分	BC237	3	24	19	55	乙卯	夏至	BC237	6	26	21	7	己丑	秋分	BC237	9	27	3	32	壬戌	冬至	BC237	12	24	18	4	庚寅
春分	BC236	3	25	1	38	辛酉	夏至	BC236	6	27	3	3	乙未	秋分	BC236	9	27	9	32	丁卯	冬至	BC236	12	25	0	3	丙申
春分	BC235	3	25	7	36	丙寅	夏至	BC235	6	27	8	52	庚子	秋分	BC235	9	27	15	14	壬申	冬至	BC235	12	25	5	53	辛丑
春分	BC234	3	25	13	24	辛未	夏至	BC234	6	27	14	39	乙巳	秋分	BC234	9	27	21	5	丁丑	冬至	BC234	12	25	11	50	丙午
春分	BC233	3	24	19	9	丙子	夏至	BC233	6	26	20	27	庚戌	秋分	BC233	9	27	2	59	癸未	冬至	BC233	12	24	17	45	辛亥
春分	BC232	3	25	1	4	壬午	夏至	BC232	6	27	2	15	丙辰	秋分	BC232	9	27	8	43	戊子	冬至	BC232	12	24	23	24	丙辰
春分	BC231	3	25	6	54	丁亥	夏至	BC231	6	27	8	7	辛酉	秋分	BC231	9	27	14	37	癸巳	冬至	BC231	12	25	5	18	壬戌
春分	BC230	3	25	12	48	壬辰	夏至	BC230	6	27	13	51	丙寅	秋分	BC230	9	27	20	19	戊戌	冬至	BC230	12	25	11	8	丁卯
春分	BC229	3	24	18	33	丁酉	夏至	BC229	6	26	19	34	辛未	秋分	BC229	9	27	2	4	甲辰	冬至	BC229	12	24	16	46	壬申
春分	BC228	3	25	0	10	癸卯	夏至	BC228	6	27	1	29	丁丑	秋分	BC228	9	27	7	58	己酉	冬至	BC228	12	24	22	40	丁丑
春分	BC227	3	25	6	5	戊申	夏至	BC227	6	27	7	17	壬午	秋分	BC227	9	27	13	38	甲寅	冬至	BC227	12	25	4	22	癸未
春分	BC226	3	25	11	49	癸丑	夏至	BC226	6	27	13	0	丁亥	秋分	BC226	9	27	19	28	己未	冬至	BC226	12	25	10	9	戊子
春分	BC225	3	24	17	28	戊午	夏至	BC225	6	26	18	45	壬辰	秋分	BC225	9	27	1	27	乙丑	冬至	BC225	12	24	16	4	癸巳
春分	BC224	3	24	23	19	癸亥	夏至	BC224	6	27	0	32	戊戌	秋分	BC224	9	27	7	11	庚午	冬至	BC224	12	24	21	46	戊戌
春分	BC223	3	25	5	4	己巳	夏至	BC223	6	27	6	21	癸卯	秋分	BC223	9	27	13	4	乙亥	冬至	BC223	12	25	3	46	甲辰
春分	BC222	3	25	10	58	甲戌	夏至	BC222	6	27	12	6	戊申	秋分	BC222	9	27	18	50	庚辰	冬至	BC222	12	25	9	44	己酉
春分	BC221	3	24	16	49	己卯	夏至	BC221	6	26	17	51	癸丑	秋分	BC221	9	27	0	37	丙戌	冬至	BC221	12	24	15	27	甲寅
春分	BC220	3	24	22	35	甲申	夏至	BC220	6	26	23	47	戊午	秋分	BC220	9	27	6	36	辛卯	冬至	BC220	12	24	21	23	己未
春分	BC219	3	25	4	39	庚寅	夏至	BC219	6	27	5	41	甲子	秋分	BC219	9	27	12	21	丙申	冬至	BC219	12	25	3	12	乙丑
春分	BC218	3	25	10	32	乙未	夏至	BC218	6	27	11	29	己巳	秋分	BC218	9	27	18	11	辛丑	冬至	BC218	12	25	9	3	庚午
春分	BC217	3	24	16	13	庚子	夏至	BC217	6	26	17	20	甲戌	秋分	BC217	9	27	0	9	丁未	冬至	BC217	12	24	15	1	乙亥
春分	BC216	3	24	22	9	乙巳	夏至	BC216	6	26	23	15	己卯	秋分	BC216	9	27	5	54	壬子	冬至	BC216	12	24	20	43	庚辰
春分	BC215	3	25	3	56	辛亥	夏至	BC215	6	27	5	6	乙酉	秋分	BC215	9	27	11	46	丁巳	冬至	BC215	12	25	2	36	丙戌
春分	BC214	3	25	9	48	丙辰	夏至	BC214	6	27	10	52	庚寅	秋分	BC214	9	27	17	36	壬戌	冬至	BC214	12	25	8	28	辛卯
春分	BC213	3	24	15	36	辛酉	夏至	BC213	6	26	16	35	乙未	秋分	BC213	9	26	23	24	丁卯	冬至	BC213	12	24	14	6	丙申
春分	BC212	3	24	21	13	丙寅	夏至	BC212	6	26	22	25	庚子	秋分	BC212	9	27	5	21	癸酉	冬至	BC212	12	24	20	1	辛丑
春分	BC211	3	25	3	7	壬申	夏至	BC211	6	27	4	14	丙午	秋分	BC211	9	27	11	3	戊寅	冬至	BC211	12	25	1	52	丁未
春分	BC210	3	25	8	54	丁丑	夏至	BC210	6	27	9	55	辛亥	秋分	BC210	9	27	16	47	癸未	冬至	BC210	12	25	7	41	壬子

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC209	3	24	14	31	壬午	夏至	BC209	6	26	15	38	丙辰	秋分	BC209	9	26	22	41	戊子	冬至	BC209	12	24	13	35	丁巳
春分	BC208	3	24	20	27	丁亥	夏至	BC208	6	26	21	28	辛酉	秋分	BC208	9	27	4	25	甲午	冬至	BC208	12	24	19	16	壬戌
春分	BC207	3	25	2	17	癸巳	夏至	BC207	6	27	3	14	丁卯	秋分	BC207	9	27	10	13	己亥	冬至	BC207	12	25	1	6	戊辰
春分	BC206	3	25	8	6	戊戌	夏至	BC206	6	27	8	58	壬申	秋分	BC206	9	27	16	0	甲辰	冬至	BC206	12	25	7	2	癸酉
春分	BC205	3	24	13	58	癸卯	夏至	BC205	6	26	14	47	丁丑	秋分	BC205	9	26	21	45	己酉	冬至	BC205	12	24	12	42	戊寅
春分	BC204	3	24	19	37	戊申	夏至	BC204	6	26	20	40	壬午	秋分	BC204	9	27	3	39	乙卯	冬至	BC204	12	24	18	35	癸未
春分	BC203	3	25	1	35	甲寅	夏至	BC203	6	27	2	35	戊子	秋分	BC203	9	27	9	26	庚申	冬至	BC203	12	25	0	26	己丑
春分	BC202	3	25	7	27	己未	夏至	BC202	6	27	8	21	癸巳	秋分	BC202	9	27	15	17	乙丑	冬至	BC202	12	25	6	12	甲午
春分	BC201	3	24	13	5	甲子	夏至	BC201	6	26	14	9	戊戌	秋分	BC201	9	26	21	19	庚午	冬至	BC201	12	24	12	9	己亥
春分	BC200	3	24	19	2	己巳	夏至	BC200	6	26	20	5	癸卯	秋分	BC200	9	27	3	10	丙子	冬至	BC200	12	24	17	59	甲辰
春分	BC199	3	25	0	52	乙亥	夏至	BC199	6	27	1	54	己酉	秋分	BC199	9	27	9	0	辛巳	冬至	BC199	12	24	23	56	己酉
春分	BC198	3	25	6	42	庚辰	夏至	BC198	6	27	7	40	甲寅	秋分	BC198	9	27	14	51	丙戌	冬至	BC198	12	25	5	57	乙卯
春分	BC197	3	24	12	38	乙酉	夏至	BC197	6	26	13	29	己未	秋分	BC197	9	26	20	38	辛卯	冬至	BC197	12	24	11	38	庚申
春分	BC196	3	24	18	22	庚寅	夏至	BC196	6	26	19	19	甲子	秋分	BC196	9	27	2	32	丁酉	冬至	BC196	12	24	17	28	乙丑
春分	BC195	3	25	0	20	丙申	夏至	BC195	6	27	1	11	庚午	秋分	BC195	9	27	8	19	壬寅	冬至	BC195	12	24	23	19	庚午
春分	BC194	3	25	6	11	辛丑	夏至	BC194	6	27	6	56	乙亥	秋分	BC194	9	27	14	3	丁未	冬至	BC194	12	25	5	3	丙子
春分	BC193	3	24	11	45	丙午	夏至	BC193	6	26	12	40	庚辰	秋分	BC193	9	26	19	57	壬子	冬至	BC193	12	24	10	57	辛巳
春分	BC192	3	24	17	37	辛亥	夏至	BC192	6	26	18	34	乙酉	秋分	BC192	9	27	1	41	戊午	冬至	BC192	12	24	16	39	丙戌
春分	BC191	3	24	23	23	丙辰	夏至	BC191	6	27	0	18	辛卯	秋分	BC191	9	27	7	26	癸亥	冬至	BC191	12	24	22	26	辛卯
春分	BC190	3	25	5	8	壬戌	夏至	BC190	6	27	5	58	丙申	秋分	BC190	9	27	13	17	戊辰	冬至	BC190	12	25	4	19	丁酉
春分	BC189	3	24	10	58	丁卯	夏至	BC189	6	26	11	45	辛丑	秋分	BC189	9	26	19	4	癸酉	冬至	BC189	12	24	9	59	壬寅
春分	BC188	3	24	16	36	壬申	夏至	BC188	6	26	17	31	丙午	秋分	BC188	9	27	0	55	己卯	冬至	BC188	12	24	15	51	丁未
春分	BC187	3	24	22	28	丁丑	夏至	BC187	6	26	23	22	辛亥	秋分	BC187	9	27	6	42	甲申	冬至	BC187	12	24	21	48	壬子
春分	BC186	3	25	4	23	癸未	夏至	BC186	6	27	5	8	丁巳	秋分	BC186	9	27	12	27	己丑	冬至	BC186	12	25	3	36	戊午
春分	BC185	3	24	10	2	戊子	夏至	BC185	6	26	10	52	壬戌	秋分	BC185	9	26	18	23	甲午	冬至	BC185	12	24	9	31	癸亥
春分	BC184	3	24	16	1	癸巳	夏至	BC184	6	26	16	51	丁卯	秋分	BC184	9	27	0	15	庚子	冬至	BC184	12	24	15	19	戊辰
春分	BC183	3	24	21	58	戊戌	夏至	BC183	6	26	22	42	壬申	秋分	BC183	9	27	6	4	乙巳	冬至	BC183	12	24	21	10	癸酉
春分	BC182	3	25	3	46	甲辰	夏至	BC182	6	27	4	27	戊寅	秋分	BC182	9	27	11	56	庚戌	冬至	BC182	12	25	3	9	己卯
春分	BC181	3	24	9	41	己酉	夏至	BC181	6	26	10	23	癸未	秋分	BC181	9	26	17	47	乙卯	冬至	BC181	12	24	8	54	甲申
春分	BC180	3	24	15	24	甲寅	夏至	BC180	6	26	16	15	戊子	秋分	BC180	9	26	23	38	庚申	冬至	BC180	12	24	14	43	己丑
春分	BC179	3	24	21	17	己未	夏至	BC179	6	26	22	8	癸巳	秋分	BC179	9	27	5	28	丙寅	冬至	BC179	12	24	20	37	甲午

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC178	3	25	3	12	乙丑	夏至	BC178	6	27	3	56	己亥	秋分	BC178	9	27	11	19	辛未	冬至	BC178	12	25	2	22	庚子
春分	BC177	3	24	8	47	庚午	夏至	BC177	6	26	9	36	甲辰	秋分	BC177	9	26	17	14	丙子	冬至	BC177	12	24	8	13	乙巳
春分	BC176	3	24	14	37	乙亥	夏至	BC176	6	26	15	30	己酉	秋分	BC176	9	26	23	4	辛巳	冬至	BC176	12	24	14	6	庚戌
春分	BC175	3	24	20	29	庚辰	夏至	BC175	6	26	21	16	甲寅	秋分	BC175	9	27	4	48	丁亥	冬至	BC175	12	24	19	56	乙卯
春分	BC174	3	25	2	11	丙戌	夏至	BC174	6	27	2	52	庚申	秋分	BC174	9	27	10	34	壬辰	冬至	BC174	12	25	1	52	辛酉
春分	BC173	3	24	8	5	辛卯	夏至	BC173	6	26	8	43	乙丑	秋分	BC173	9	26	16	22	丁酉	冬至	BC173	12	24	7	34	丙寅
春分	BC172	3	24	13	51	丙申	夏至	BC172	6	26	14	29	庚午	秋分	BC172	9	26	22	8	壬寅	冬至	BC172	12	24	13	18	辛未
春分	BC171	3	24	19	42	辛丑	夏至	BC171	6	26	20	18	乙亥	秋分	BC171	9	27	3	54	戊申	冬至	BC171	12	24	19	11	丙子
春分	BC170	3	25	1	36	丁未	夏至	BC170	6	27	2	7	辛巳	秋分	BC170	9	27	9	40	癸丑	冬至	BC170	12	25	0	56	壬午
春分	BC169	3	24	7	11	壬子	夏至	BC169	6	26	7	50	丙戌	秋分	BC169	9	26	15	31	戊午	冬至	BC169	12	24	6	45	丁亥
春分	BC168	3	24	13	1	丁巳	夏至	BC168	6	26	13	48	辛卯	秋分	BC168	9	26	21	22	癸亥	冬至	BC168	12	24	12	34	壬辰
春分	BC167	3	24	18	56	壬戌	夏至	BC167	6	26	19	39	丙申	秋分	BC167	9	27	3	10	己巳	冬至	BC167	12	24	18	22	丁酉
春分	BC166	3	25	0	39	戊辰	夏至	BC166	6	27	1	17	壬寅	秋分	BC166	9	27	9	3	甲戌	冬至	BC166	12	25	0	16	癸卯
春分	BC165	3	24	6	32	癸酉	夏至	BC165	6	26	7	12	丁未	秋分	BC165	9	26	15	0	己卯	冬至	BC165	12	24	6	5	戊申
春分	BC164	3	24	12	17	戊寅	夏至	BC164	6	26	13	1	壬子	秋分	BC164	9	26	20	51	甲申	冬至	BC164	12	24	11	58	癸丑
春分	BC163	3	24	18	8	癸未	夏至	BC163	6	26	18	51	丁巳	秋分	BC163	9	27	2	40	庚寅	冬至	BC163	12	24	17	58	戊午
春分	BC162	3	25	0	6	己丑	夏至	BC162	6	27	0	43	癸亥	秋分	BC162	9	27	8	30	乙未	冬至	BC162	12	24	23	49	癸亥
春分	BC161	3	24	5	48	甲午	夏至	BC161	6	26	6	24	戊辰	秋分	BC161	9	26	14	22	庚子	冬至	BC161	12	24	5	40	己巳
春分	BC160	3	24	11	43	己亥	夏至	BC160	6	26	12	21	癸酉	秋分	BC160	9	26	20	15	乙巳	冬至	BC160	12	24	11	30	甲戌
春分	BC159	3	24	17	42	甲辰	夏至	BC159	6	26	18	13	戊寅	秋分	BC159	9	27	2	1	辛亥	冬至	BC159	12	24	17	20	己卯
春分	BC158	3	24	23	26	己酉	夏至	BC158	6	26	23	51	癸未	秋分	BC158	9	27	7	47	丙辰	冬至	BC158	12	24	23	12	甲申
春分	BC157	3	24	5	14	乙卯	夏至	BC157	6	26	5	46	己丑	秋分	BC157	9	26	13	38	辛酉	冬至	BC157	12	24	4	57	庚寅
春分	BC156	3	24	11	0	庚申	夏至	BC156	6	26	11	35	甲午	秋分	BC156	9	26	19	23	丙寅	冬至	BC156	12	24	10	41	乙未
春分	BC155	3	24	16	47	乙丑	夏至	BC155	6	26	17	20	己亥	秋分	BC155	9	27	1	9	壬申	冬至	BC155	12	24	16	30	庚子
春分	BC154	3	24	22	39	庚午	夏至	BC154	6	26	23	9	甲辰	秋分	BC154	9	27	7	1	丁丑	冬至	BC154	12	24	22	17	乙巳
春分	BC153	3	24	4	15	丙子	夏至	BC153	6	26	4	47	庚戌	秋分	BC153	9	26	12	51	壬午	冬至	BC153	12	24	4	3	辛亥
春分	BC152	3	24	10	0	辛巳	夏至	BC152	6	26	10	39	乙卯	秋分	BC152	9	26	18	41	丁亥	冬至	BC152	12	24	9	56	丙辰
春分	BC151	3	24	15	55	丙戌	夏至	BC151	6	26	16	30	庚申	秋分	BC151	9	27	0	27	癸巳	冬至	BC151	12	24	15	50	辛酉
春分	BC150	3	24	21	39	辛卯	夏至	BC150	6	26	22	5	乙丑	秋分	BC150	9	27	6	12	戊戌	冬至	BC150	12	24	21	41	丙寅
春分	BC149	3	24	3	30	丁酉	夏至	BC149	6	26	3	59	辛未	秋分	BC149	9	26	12	7	癸卯	冬至	BC149	12	24	3	29	壬申
春分	BC148	3	24	9	23	壬寅	夏至	BC148	6	26	9	51	丙子	秋分	BC148	9	26	17	56	戊申	冬至	BC148	12	24	9	16	丁丑

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC147	3	24	15	14	丁未	夏至	BC147	6	26	15	37	辛巳	秋分	BC147	9	26	23	42	癸丑	冬至	BC147	12	24	15	10	壬午
春分	BC146	3	24	21	9	壬子	夏至	BC146	6	26	21	33	丙戌	秋分	BC146	9	27	5	36	己未	冬至	BC146	12	24	21	3	丁亥
春分	BC145	3	24	2	50	戊午	夏至	BC145	6	26	3	18	壬辰	秋分	BC145	9	26	11	26	甲子	冬至	BC145	12	24	2	51	癸巳
春分	BC144	3	24	8	39	癸亥	夏至	BC144	6	26	9	14	丁酉	秋分	BC144	9	26	17	18	己巳	冬至	BC144	12	24	8	43	戊戌
春分	BC143	3	24	14	39	戊辰	夏至	BC143	6	26	15	10	壬寅	秋分	BC143	9	26	23	11	甲戌	冬至	BC143	12	24	14	35	癸卯
春分	BC142	3	24	20	24	癸酉	夏至	BC142	6	26	20	45	丁未	秋分	BC142	9	27	4	59	庚辰	冬至	BC142	12	24	20	25	戊申
春分	BC141	3	24	2	12	己卯	夏至	BC141	6	26	2	39	癸丑	秋分	BC141	9	26	10	57	乙酉	冬至	BC141	12	24	2	16	甲寅
春分	BC140	3	24	8	2	甲申	夏至	BC140	6	26	8	31	戊午	秋分	BC140	9	26	16	45	庚寅	冬至	BC140	12	24	8	7	己未
春分	BC139	3	24	13	49	己丑	夏至	BC139	6	26	14	13	癸亥	秋分	BC139	9	26	22	27	乙未	冬至	BC139	12	24	14	1	甲子
春分	BC138	3	24	19	42	甲午	夏至	BC138	6	26	20	5	戊辰	秋分	BC138	9	27	4	19	辛丑	冬至	BC138	12	24	19	51	己巳
春分	BC137	3	24	1	26	庚子	夏至	BC137	6	26	1	46	甲戌	秋分	BC137	9	26	10	6	丙午	冬至	BC137	12	24	1	35	乙亥
春分	BC136	3	24	7	14	乙巳	夏至	BC136	6	26	7	36	己卯	秋分	BC136	9	26	15	55	辛亥	冬至	BC136	12	24	7	22	庚辰
春分	BC135	3	24	13	10	庚戌	夏至	BC135	6	26	13	31	甲申	秋分	BC135	9	26	21	43	丙辰	冬至	BC135	12	24	13	14	乙酉
春分	BC134	3	24	18	53	乙卯	夏至	BC134	6	26	19	5	己丑	秋分	BC134	9	27	3	24	壬戌	冬至	BC134	12	24	19	0	庚寅
春分	BC133	3	24	0	36	辛酉	夏至	BC133	6	26	0	58	乙未	秋分	BC133	9	26	9	18	丁卯	冬至	BC133	12	24	0	46	丙申
春分	BC132	3	24	6	25	丙寅	夏至	BC132	6	26	6	52	庚子	秋分	BC132	9	26	15	6	壬申	冬至	BC132	12	24	6	33	辛丑
春分	BC131	3	24	12	13	辛未	夏至	BC131	6	26	12	32	乙巳	秋分	BC131	9	26	20	50	丁丑	冬至	BC131	12	24	12	21	丙午
春分	BC130	3	24	18	1	丙子	夏至	BC130	6	26	18	23	庚戌	秋分	BC130	9	27	2	47	癸未	冬至	BC130	12	24	18	13	辛亥
春分	BC129	3	23	23	44	辛巳	夏至	BC129	6	26	0	6	丙辰	秋分	BC129	9	26	8	39	戊子	冬至	BC129	12	24	0	4	丁巳
春分	BC128	3	24	5	31	丁亥	夏至	BC128	6	26	5	56	辛酉	秋分	BC128	9	26	14	28	癸巳	冬至	BC128	12	24	5	58	壬戌
春分	BC127	3	24	11	28	壬辰	夏至	BC127	6	26	11	53	丙寅	秋分	BC127	9	26	20	20	戊戌	冬至	BC127	12	24	11	59	丁卯
春分	BC126	3	24	17	20	丁酉	夏至	BC126	6	26	17	30	辛未	秋分	BC126	9	27	2	5	甲辰	冬至	BC126	12	24	17	49	壬申
春分	BC125	3	23	23	11	壬寅	夏至	BC125	6	25	23	24	丙子	秋分	BC125	9	26	8	2	己酉	冬至	BC125	12	23	23	38	丁丑
春分	BC124	3	24	5	8	戊申	夏至	BC124	6	26	5	23	壬午	秋分	BC124	9	26	13	54	甲寅	冬至	BC124	12	24	5	29	癸未
春分	BC123	3	24	11	2	癸丑	夏至	BC123	6	26	11	6	丁亥	秋分	BC123	9	26	19	36	己未	冬至	BC123	12	24	11	18	戊子
春分	BC122	3	24	16	51	戊午	夏至	BC122	6	26	17	1	壬辰	秋分	BC122	9	27	1	31	乙丑	冬至	BC122	12	24	17	11	癸巳
春分	BC121	3	23	22	35	癸亥	夏至	BC121	6	25	22	50	丁酉	秋分	BC121	9	26	7	20	庚午	冬至	BC121	12	23	22	57	戊戌
春分	BC120	3	24	4	21	己巳	夏至	BC120	6	26	4	39	癸卯	秋分	BC120	9	26	13	7	乙亥	冬至	BC120	12	24	4	42	甲辰
春分	BC119	3	24	10	13	甲戌	夏至	BC119	6	26	10	33	戊申	秋分	BC119	9	26	19	1	庚辰	冬至	BC119	12	24	10	36	己酉
春分	BC118	3	24	15	59	己卯	夏至	BC118	6	26	16	6	癸丑	秋分	BC118	9	27	0	46	丙戌	冬至	BC118	12	24	16	20	甲寅
春分	BC117	3	23	21	39	甲申	夏至	BC117	6	25	21	53	戊午	秋分	BC117	9	26	6	39	辛卯	冬至	BC117	12	23	22	8	己未

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC116	3	24	3	27	庚寅	夏至	BC116	6	26	3	47	甲子	秋分	BC116	9	26	12	28	丙申	冬至	BC116	12	24	4	2	乙丑
春分	BC115	3	24	9	16	乙未	夏至	BC115	6	26	9	24	己巳	秋分	BC115	9	26	18	4	辛丑	冬至	BC115	12	24	9	50	庚午
春分	BC114	3	24	15	3	庚子	夏至	BC114	6	26	15	12	甲戌	秋分	BC114	9	26	23	58	丙午	冬至	BC114	12	24	15	42	乙亥
春分	BC113	3	23	20	50	乙巳	夏至	BC113	6	25	20	59	己卯	秋分	BC113	9	26	5	48	壬子	冬至	BC113	12	23	21	27	庚辰
春分	BC112	3	24	2	39	辛亥	夏至	BC112	6	26	2	46	乙酉	秋分	BC112	9	26	11	32	丁巳	冬至	BC112	12	24	3	13	丙戌
春分	BC111	3	24	8	34	丙辰	夏至	BC111	6	26	8	43	庚寅	秋分	BC111	9	26	17	26	壬戌	冬至	BC111	12	24	9	12	辛卯
春分	BC110	3	24	14	24	辛酉	夏至	BC110	6	26	14	23	乙未	秋分	BC110	9	26	23	10	丁卯	冬至	BC110	12	24	15	1	丙申
春分	BC109	3	23	20	9	丙寅	夏至	BC109	6	25	20	16	庚子	秋分	BC109	9	26	5	4	癸酉	冬至	BC109	12	23	20	48	辛丑
春分	BC108	3	24	2	2	壬申	夏至	BC108	6	26	2	17	丙午	秋分	BC108	9	26	11	0	戊寅	冬至	BC108	12	24	2	42	丁未
春分	BC107	3	24	7	57	丁丑	夏至	BC107	6	26	7	59	辛亥	秋分	BC107	9	26	16	43	癸未	冬至	BC107	12	24	8	29	壬子
春分	BC106	3	24	13	44	壬午	夏至	BC106	6	26	13	50	丙辰	秋分	BC106	9	26	22	43	戊子	冬至	BC106	12	24	14	22	丁巳
春分	BC105	3	23	19	30	丁亥	夏至	BC105	6	25	19	42	辛酉	秋分	BC105	9	26	4	39	甲午	冬至	BC105	12	23	20	16	壬戌
春分	BC104	3	24	1	19	癸巳	夏至	BC104	6	26	1	29	丁卯	秋分	BC104	9	26	10	22	己亥	冬至	BC104	12	24	2	5	戊辰
春分	BC103	3	24	7	11	戊戌	夏至	BC103	6	26	7	24	壬申	秋分	BC103	9	26	16	17	甲辰	冬至	BC103	12	24	8	6	癸酉
春分	BC102	3	24	13	3	癸卯	夏至	BC102	6	26	13	2	丁丑	秋分	BC102	9	26	22	1	己酉	冬至	BC102	12	24	13	54	戊寅
春分	BC101	3	23	18	50	戊申	夏至	BC101	6	25	18	48	壬午	秋分	BC101	9	26	3	51	乙卯	冬至	BC101	12	23	19	36	癸未
春分	BC100	3	24	0	40	甲寅	夏至	BC100	6	26	0	45	戊子	秋分	BC100	9	26	9	44	庚申	冬至	BC100	12	24	1	29	己丑
春分	BC99	3	24	6	33	己未	夏至	BC99	6	26	6	25	癸巳	秋分	BC99	9	26	15	20	乙丑	冬至	BC99	12	24	7	13	甲午
春分	BC98	3	24	12	15	甲子	夏至	BC98	6	26	12	11	戊戌	秋分	BC98	9	26	21	10	庚午	冬至	BC98	12	24	13	0	己亥
春分	BC97	3	23	17	56	己巳	夏至	BC97	6	25	18	1	癸卯	秋分	BC97	9	26	3	1	丙子	冬至	BC97	12	23	18	49	甲辰
春分	BC96	3	23	23	44	甲戌	夏至	BC96	6	25	23	46	戊申	秋分	BC96	9	26	8	41	辛巳	冬至	BC96	12	24	0	29	庚戌
春分	BC95	3	24	5	32	庚辰	夏至	BC95	6	26	5	37	甲寅	秋分	BC95	9	26	14	37	丙戌	冬至	BC95	12	24	6	25	乙卯
春分	BC94	3	24	11	20	乙酉	夏至	BC94	6	26	11	16	己未	秋分	BC94	9	26	20	26	辛卯	冬至	BC94	12	24	12	14	庚申
春分	BC93	3	23	17	4	庚寅	夏至	BC93	6	25	17	2	甲子	秋分	BC93	9	26	2	15	丁酉	冬至	BC93	12	23	18	1	乙丑
春分	BC92	3	23	22	52	乙未	夏至	BC92	6	25	23	0	己巳	秋分	BC92	9	26	8	11	壬寅	冬至	BC92	12	24	0	2	辛未
春分	BC91	3	24	4	51	辛丑	夏至	BC91	6	26	4	43	乙亥	秋分	BC91	9	26	13	50	丁未	冬至	BC91	12	24	5	53	丙子
春分	BC90	3	24	10	40	丙午	夏至	BC90	6	26	10	32	庚辰	秋分	BC90	9	26	19	45	壬子	冬至	BC90	12	24	11	42	辛巳
春分	BC89	3	23	16	30	辛亥	夏至	BC89	6	25	16	27	乙酉	秋分	BC89	9	26	1	43	戊午	冬至	BC89	12	23	17	36	丙戌
春分	BC88	3	23	22	27	丙辰	夏至	BC88	6	25	22	19	庚寅	秋分	BC88	9	26	7	26	癸亥	冬至	BC88	12	23	23	21	辛卯
春分	BC87	3	24	4	19	壬戌	夏至	BC87	6	26	4	14	丙申	秋分	BC87	9	26	13	23	戊辰	冬至	BC87	12	24	5	21	丁酉
春分	BC86	3	24	10	9	丁卯	夏至	BC86	6	26	10	0	辛丑	秋分	BC86	9	26	19	12	癸酉	冬至	BC86	12	24	11	13	壬寅

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC85	3	23	15	55	壬申	夏至	BC85	6	25	15	49	丙午	秋分	BC85	9	26	1	0	己卯	冬至	BC85	12	23	16	53	丁未
春分	BC84	3	23	21	41	丁丑	夏至	BC84	6	25	21	46	辛亥	秋分	BC84	9	26	6	58	甲申	冬至	BC84	12	23	22	48	壬子
春分	BC83	3	24	3	37	癸未	夏至	BC83	6	26	3	27	丁巳	秋分	BC83	9	26	12	38	己丑	冬至	BC83	12	24	4	33	戊午
春分	BC82	3	24	9	19	戊子	夏至	BC82	6	26	9	8	壬戌	秋分	BC82	9	26	18	30	甲午	冬至	BC82	12	24	10	20	癸亥
春分	BC81	3	23	14	58	癸巳	夏至	BC81	6	25	14	58	丁卯	秋分	BC81	9	26	0	25	庚子	冬至	BC81	12	23	16	15	戊辰
春分	BC80	3	23	20	48	戊戌	夏至	BC80	6	25	20	42	壬申	秋分	BC80	9	26	6	1	乙巳	冬至	BC80	12	23	21	59	癸酉
春分	BC79	3	24	2	36	甲辰	夏至	BC79	6	26	2	30	戊寅	秋分	BC79	9	26	11	51	庚戌	冬至	BC79	12	24	3	55	己卯
春分	BC78	3	24	8	25	己酉	夏至	BC78	6	26	8	11	癸未	秋分	BC78	9	26	17	39	乙卯	冬至	BC78	12	24	9	45	甲申
春分	BC77	3	23	14	15	甲寅	夏至	BC77	6	25	13	56	戊子	秋分	BC77	9	25	23	24	庚申	冬至	BC77	12	23	15	23	己丑
春分	BC76	3	23	20	2	己未	夏至	BC76	6	25	19	52	癸巳	秋分	BC76	9	26	5	19	丙寅	冬至	BC76	12	23	21	19	甲午
春分	BC75	3	24	1	59	乙丑	夏至	BC75	6	26	1	38	己亥	秋分	BC75	9	26	10	59	辛未	冬至	BC75	12	24	3	8	庚子
春分	BC74	3	24	7	44	庚午	夏至	BC74	6	26	7	24	甲辰	秋分	BC74	9	26	16	48	丙子	冬至	BC74	12	24	8	53	乙巳
春分	BC73	3	23	13	25	乙亥	夏至	BC73	6	25	13	20	己酉	秋分	BC73	9	25	22	47	辛巳	冬至	BC73	12	23	14	48	庚戌
春分	BC72	3	23	19	21	庚辰	夏至	BC72	6	25	19	12	甲寅	秋分	BC72	9	26	4	31	丁亥	冬至	BC72	12	23	20	31	乙卯
春分	BC71	3	24	1	11	丙戌	夏至	BC71	6	26	1	1	庚申	秋分	BC71	9	26	10	28	壬辰	冬至	BC71	12	24	2	27	辛酉
春分	BC70	3	24	6	58	辛卯	夏至	BC70	6	26	6	47	乙丑	秋分	BC70	9	26	16	25	丁酉	冬至	BC70	12	24	8	25	丙寅
春分	BC69	3	23	12	49	丙申	夏至	BC69	6	25	12	36	庚午	秋分	BC69	9	25	22	14	壬寅	冬至	BC69	12	23	14	10	辛未
春分	BC68	3	23	18	34	辛丑	夏至	BC68	6	25	18	31	乙亥	秋分	BC68	9	26	4	9	戊申	冬至	BC68	12	23	20	12	丙子
春分	BC67	3	24	0	34	丁未	夏至	BC67	6	26	0	17	辛巳	秋分	BC67	9	26	9	51	癸丑	冬至	BC67	12	24	2	5	壬午
春分	BC66	3	24	6	24	壬子	夏至	BC66	6	26	5	59	丙戌	秋分	BC66	9	26	15	39	戊午	冬至	BC66	12	24	7	47	丁亥
春分	BC65	3	23	12	6	丁巳	夏至	BC65	6	25	11	50	辛卯	秋分	BC65	9	25	21	36	癸亥	冬至	BC65	12	23	13	41	壬辰
春分	BC64	3	23	18	5	壬戌	夏至	BC64	6	25	17	42	丙申	秋分	BC64	9	26	3	16	己巳	冬至	BC64	12	23	19	24	丁酉
春分	BC63	3	23	23	52	丁卯	夏至	BC63	6	25	23	28	辛丑	秋分	BC63	9	26	9	3	甲戌	冬至	BC63	12	24	1	15	癸卯
春分	BC62	3	24	5	34	癸酉	夏至	BC62	6	26	5	13	丁未	秋分	BC62	9	26	14	54	己卯	冬至	BC62	12	24	7	8	戊申
春分	BC61	3	23	11	23	戊寅	夏至	BC61	6	25	11	1	壬子	秋分	BC61	9	25	20	37	甲申	冬至	BC61	12	23	12	43	癸丑
春分	BC60	3	23	17	5	癸未	夏至	BC60	6	25	16	52	丁巳	秋分	BC60	9	26	2	31	庚寅	冬至	BC60	12	23	18	35	戊午
春分	BC59	3	23	22	59	戊子	夏至	BC59	6	25	22	36	壬戌	秋分	BC59	9	26	8	16	乙未	冬至	BC59	12	24	0	25	甲子
春分	BC58	3	24	4	44	甲午	夏至	BC58	6	26	4	16	戊辰	秋分	BC58	9	26	14	4	庚子	冬至	BC58	12	24	6	7	己巳
春分	BC57	3	23	10	20	己亥	夏至	BC57	6	25	10	7	癸酉	秋分	BC57	9	25	20	1	乙巳	冬至	BC57	12	23	12	6	甲戌
春分	BC56	3	23	16	16	甲辰	夏至	BC56	6	25	15	59	戊寅	秋分	BC56	9	26	1	42	辛亥	冬至	BC56	12	23	17	56	己卯
春分	BC55	3	23	22	7	己酉	夏至	BC55	6	25	21	45	癸未	秋分	BC55	9	26	7	31	丙辰	冬至	BC55	12	23	23	49	甲申

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC54	3	24	3	55	乙卯	夏至	BC54	6	26	3	31	己丑	秋分	BC54	9	26	13	29	辛酉	冬至	BC54	12	24	5	45	庚寅
春分	BC53	3	23	9	53	庚申	夏至	BC53	6	25	9	23	甲午	秋分	BC53	9	25	19	16	丙寅	冬至	BC53	12	23	11	26	乙未
春分	BC52	3	23	15	41	乙丑	夏至	BC52	6	25	15	18	己亥	秋分	BC52	9	26	1	12	壬申	冬至	BC52	12	23	17	23	庚子
春分	BC51	3	23	21	37	庚午	夏至	BC51	6	25	21	8	甲辰	秋分	BC51	9	26	6	58	丁丑	冬至	BC51	12	23	23	19	乙巳
春分	BC50	3	24	3	27	丙子	夏至	BC50	6	26	2	55	庚戌	秋分	BC50	9	26	12	45	壬午	冬至	BC50	12	24	5	2	辛亥
春分	BC49	3	23	9	6	辛巳	夏至	BC49	6	25	8	47	乙卯	秋分	BC49	9	25	18	44	丁亥	冬至	BC49	12	23	10	56	丙辰
春分	BC48	3	23	15	3	丙戌	夏至	BC48	6	25	14	41	庚申	秋分	BC48	9	26	0	29	癸巳	冬至	BC48	12	23	16	42	辛酉
春分	BC47	3	23	20	54	辛卯	夏至	BC47	6	25	20	25	乙丑	秋分	BC47	9	26	6	19	戊戌	冬至	BC47	12	23	22	31	丙寅
春分	BC46	3	24	2	33	丁酉	夏至	BC46	6	26	2	7	辛未	秋分	BC46	9	26	12	16	癸卯	冬至	BC46	12	24	4	28	壬申
春分	BC45	3	23	8	25	壬寅	夏至	BC45	6	25	7	58	丙子	秋分	BC45	9	25	18	0	戊申	冬至	BC45	12	23	10	12	丁丑
春分	BC44	3	23	14	9	丁未	夏至	BC44	6	25	13	45	辛巳	秋分	BC44	9	25	23	48	癸丑	冬至	BC44	12	23	16	6	壬午
春分	BC43	3	23	20	2	壬子	夏至	BC43	6	25	19	30	丙戌	秋分	BC43	9	26	5	32	己未	冬至	BC43	12	23	21	59	丁亥
春分	BC42	3	24	1	54	戊午	夏至	BC42	6	26	1	13	壬辰	秋分	BC42	9	26	11	17	甲子	冬至	BC42	12	24	3	36	癸巳
春分	BC41	3	23	7	32	癸亥	夏至	BC41	6	25	7	0	丁酉	秋分	BC41	9	25	17	11	己巳	冬至	BC41	12	23	9	28	戊戌
春分	BC40	3	23	13	28	戊辰	夏至	BC40	6	25	12	55	壬寅	秋分	BC40	9	25	22	54	甲戌	冬至	BC40	12	23	15	16	癸卯
春分	BC39	3	23	19	18	癸酉	夏至	BC39	6	25	18	40	丁未	秋分	BC39	9	26	4	39	庚辰	冬至	BC39	12	23	21	3	戊申
春分	BC38	3	24	0	55	己卯	夏至	BC38	6	26	0	24	癸丑	秋分	BC38	9	26	10	34	乙酉	冬至	BC38	12	24	2	58	甲寅
春分	BC37	3	23	6	49	甲申	夏至	BC37	6	25	6	19	戊午	秋分	BC37	9	25	16	22	庚寅	冬至	BC37	12	23	8	40	己未
春分	BC36	3	23	12	35	己丑	夏至	BC36	6	25	12	7	癸亥	秋分	BC36	9	25	22	14	乙未	冬至	BC36	12	23	14	30	甲子
春分	BC35	3	23	18	27	甲午	夏至	BC35	6	25	17	54	戊辰	秋分	BC35	9	26	4	7	辛丑	冬至	BC35	12	23	20	28	己巳
春分	BC34	3	24	0	20	庚子	夏至	BC34	6	25	23	40	癸酉	秋分	BC34	9	26	9	57	丙午	冬至	BC34	12	24	2	13	乙亥
春分	BC33	3	23	5	57	乙巳	夏至	BC33	6	25	5	28	己卯	秋分	BC33	9	25	15	52	辛亥	冬至	BC33	12	23	8	12	庚辰
春分	BC32	3	23	11	55	庚戌	夏至	BC32	6	25	11	26	甲申	秋分	BC32	9	25	21	38	丙辰	冬至	BC32	12	23	14	8	乙酉
春分	BC31	3	23	17	53	乙卯	夏至	BC31	6	25	17	12	己丑	秋分	BC31	9	26	3	25	壬戌	冬至	BC31	12	23	19	57	庚寅
春分	BC30	3	23	23	37	庚申	夏至	BC30	6	25	22	56	甲午	秋分	BC30	9	26	9	23	丁卯	冬至	BC30	12	24	1	53	丙申
春分	BC29	3	23	5	36	丙寅	夏至	BC29	6	25	4	53	庚子	秋分	BC29	9	25	15	11	壬申	冬至	BC29	12	23	7	36	辛丑
春分	BC28	3	23	11	25	辛未	夏至	BC28	6	25	10	43	乙巳	秋分	BC28	9	25	20	59	丁丑	冬至	BC28	12	23	13	26	丙午
春分	BC27	3	23	17	14	丙子	夏至	BC27	6	25	16	29	庚戌	秋分	BC27	9	26	2	45	癸未	冬至	BC27	12	23	19	21	辛亥
春分	BC26	3	23	23	5	辛巳	夏至	BC26	6	25	22	18	乙卯	秋分	BC26	9	26	8	31	戊子	冬至	BC26	12	24	1	0	丁巳
春分	BC25	3	23	4	40	丁亥	夏至	BC25	6	25	4	4	辛酉	秋分	BC25	9	25	14	23	癸巳	冬至	BC25	12	23	6	47	壬戌
春分	BC24	3	23	10	31	壬辰	夏至	BC24	6	25	9	57	丙寅	秋分	BC24	9	25	20	11	戊戌	冬至	BC24	12	23	12	35	丁卯

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	BC23	3	23	16	22	丁酉	夏至	BC23	6	25	15	39	辛未	秋分	BC23	9	26	1	57	甲辰	冬至	BC23	12	23	18	21	壬申
春分	BC22	3	23	21	56	壬寅	夏至	BC22	6	25	21	17	丙子	秋分	BC22	9	26	7	52	己酉	冬至	BC22	12	24	0	16	戊寅
春分	BC21	3	23	3	46	戊申	夏至	BC21	6	25	3	10	壬午	秋分	BC21	9	25	13	39	甲寅	冬至	BC21	12	23	6	4	癸未
春分	BC20	3	23	9	34	癸丑	夏至	BC20	6	25	8	56	丁亥	秋分	BC20	9	25	19	25	己未	冬至	BC20	12	23	11	56	戊子
春分	BC19	3	23	15	24	戊午	夏至	BC19	6	25	14	38	壬辰	秋分	BC19	9	26	1	11	乙丑	冬至	BC19	12	23	17	51	癸巳
春分	BC18	3	23	21	20	癸亥	夏至	BC18	6	25	20	27	丁酉	秋分	BC18	9	26	7	1	庚午	冬至	BC18	12	23	23	34	戊戌
春分	BC17	3	23	3	4	己巳	夏至	BC17	6	25	2	15	癸卯	秋分	BC17	9	25	12	53	乙亥	冬至	BC17	12	23	5	24	甲辰
春分	BC16	3	23	8	58	甲戌	夏至	BC16	6	25	8	12	戊申	秋分	BC16	9	25	18	42	庚辰	冬至	BC16	12	23	11	19	己酉
春分	BC15	3	23	14	56	己卯	夏至	BC15	6	25	14	4	癸丑	秋分	BC15	9	26	0	29	丙戌	冬至	BC15	12	23	17	9	甲寅
春分	BC14	3	23	20	34	甲申	夏至	BC14	6	25	19	47	戊午	秋分	BC14	9	26	6	25	辛卯	冬至	BC14	12	23	23	3	己未
春分	BC13	3	23	2	29	庚寅	夏至	BC13	6	25	1	48	甲子	秋分	BC13	9	25	12	19	丙申	冬至	BC13	12	23	4	51	乙丑
春分	BC12	3	23	8	22	乙未	夏至	BC12	6	25	7	38	己巳	秋分	BC12	9	25	18	9	辛丑	冬至	BC12	12	23	10	39	庚午
春分	BC11	3	23	14	10	庚子	夏至	BC11	6	25	13	20	甲戌	秋分	BC11	9	26	0	1	丁未	冬至	BC11	12	23	16	36	乙亥
春分	BC10	3	23	20	2	乙巳	夏至	BC10	6	25	19	11	己卯	秋分	BC10	9	26	5	52	壬子	冬至	BC10	12	23	22	23	庚辰
春分	BC9	3	23	1	41	辛亥	夏至	BC9	6	25	0	56	乙酉	秋分	BC9	9	25	11	41	丁巳	冬至	BC9	12	23	4	14	丙戌
春分	BC8	3	23	7	32	丙辰	夏至	BC8	6	25	6	48	庚寅	秋分	BC8	9	25	17	27	壬戌	冬至	BC8	12	23	10	8	辛卯
春分	BC7	3	23	13	30	辛酉	夏至	BC7	6	25	12	36	乙未	秋分	BC7	9	25	23	12	丁卯	冬至	BC7	12	23	15	54	丙申
春分	BC6	3	23	19	9	丙寅	夏至	BC6	6	25	18	11	庚子	秋分	BC6	9	26	5	3	癸酉	冬至	BC6	12	23	21	43	辛丑
春分	BC5	3	23	1	0	壬申	夏至	BC5	6	25	0	7	丙午	秋分	BC5	9	25	10	54	戊寅	冬至	BC5	12	23	3	29	丁未
春分	BC4	3	23	6	50	丁丑	夏至	BC4	6	25	5	56	辛亥	秋分	BC4	9	25	16	37	癸未	冬至	BC4	12	23	9	15	壬子
春分	BC3	3	23	12	33	壬午	夏至	BC3	6	25	11	35	丙辰	秋分	BC3	9	25	22	21	戊子	冬至	BC3	12	23	15	9	丁巳
春分	BC2	3	23	18	24	丁亥	夏至	BC2	6	25	17	26	辛酉	秋分	BC2	9	26	4	10	甲午	冬至	BC2	12	23	20	51	壬戌
春分	BC1	3	23	0	4	癸巳	夏至	BC1	6	24	23	11	丙寅	秋分	BC1	9	25	9	58	己亥	冬至	BC1	12	23	2	36	戊辰
春分	AD1	3	23	5	53	戊戌	夏至	AD1	6	25	5	3	壬申	秋分	AD1	9	25	15	49	甲辰	冬至	AD1	12	23	8	29	癸酉
春分	AD2	3	23	11	50	癸卯	夏至	AD2	6	25	10	53	丁丑	秋分	AD2	9	25	21	40	己酉	冬至	AD2	12	23	14	20	戊寅
春分	AD3	3	23	17	28	戊申	夏至	AD3	6	25	16	31	壬午	秋分	AD3	9	26	3	34	乙卯	冬至	AD3	12	23	20	15	癸未
春分	AD4	3	22	23	18	癸丑	夏至	AD4	6	24	22	30	丁亥	秋分	AD4	9	25	9	28	庚申	冬至	AD4	12	23	2	10	己丑
春分	AD5	3	23	5	16	己未	夏至	AD5	6	25	4	23	癸巳	秋分	AD5	9	25	15	15	乙丑	冬至	AD5	12	23	8	3	甲午
春分	AD6	3	23	11	8	甲子	夏至	AD6	6	25	10	4	戊戌	秋分	AD6	9	25	21	3	庚午	冬至	AD6	12	23	13	58	己亥
春分	AD7	3	23	17	5	己巳	夏至	AD7	6	25	16	0	癸卯	秋分	AD7	9	26	3	0	丙子	冬至	AD7	12	23	19	45	甲辰
春分	AD8	3	22	22	53	甲戌	夏至	AD8	6	24	21	50	戊申	秋分	AD8	9	25	8	49	辛巳	冬至	AD8	12	23	1	33	庚戌

续表

节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支	节气	年	月	日	时	分	干支
春分	AD9	3	23	4	43	庚辰	夏至	AD9	6	25	3	43	甲寅	秋分	AD9	9	25	14	36	丙戌	冬至	AD9	12	23	7	26	乙卯
春分	AD10	3	23	10	39	乙酉	夏至	AD10	6	25	9	37	己未	秋分	AD10	9	25	20	26	辛卯	冬至	AD10	12	23	13	16	庚申
春分	AD11	3	23	16	16	庚寅	夏至	AD11	6	25	15	15	甲子	秋分	AD11	9	26	2	15	丁酉	冬至	AD11	12	23	19	2	乙丑
春分	AD12	3	22	22	2	乙未	夏至	AD12	6	24	21	9	己巳	秋分	AD12	9	25	8	8	壬寅	冬至	AD12	12	23	0	48	辛未
春分	AD13	3	23	3	55	辛丑	夏至	AD13	6	25	2	59	乙亥	秋分	AD13	9	25	13	57	丁未	冬至	AD13	12	23	6	37	丙子
春分	AD14	3	23	9	37	丙午	夏至	AD14	6	25	8	31	庚辰	秋分	AD14	9	25	19	40	壬子	冬至	AD14	12	23	12	26	辛巳
春分	AD15	3	23	15	22	辛亥	夏至	AD15	6	25	14	19	乙酉	秋分	AD15	9	26	1	32	戊午	冬至	AD15	12	23	18	16	丙戌
春分	AD16	3	22	21	6	丙辰	夏至	AD16	6	24	20	5	庚寅	秋分	AD16	9	25	7	16	癸亥	冬至	AD16	12	23	0	5	壬辰
春分	AD17	3	23	2	53	壬戌	夏至	AD17	6	25	1	51	丙申	秋分	AD17	9	25	12	58	戊辰	冬至	AD17	12	23	5	56	丁酉
春分	AD18	3	23	8	52	丁卯	夏至	AD18	6	25	7	42	辛丑	秋分	AD18	9	25	18	49	癸酉	冬至	AD18	12	23	11	46	壬寅
春分	AD19	3	23	14	35	壬申	夏至	AD19	6	25	13	20	丙午	秋分	AD19	9	26	0	38	己卯	冬至	AD19	12	23	17	32	丁未
春分	AD20	3	22	20	24	丁丑	夏至	AD20	6	24	19	17	辛亥	秋分	AD20	9	25	6	31	甲申	冬至	AD20	12	22	23	23	壬子
春分	AD21	3	23	2	21	癸未	夏至	AD21	6	25	1	15	丁巳	秋分	AD21	9	25	12	20	己丑	冬至	AD21	12	23	5	16	戊午
春分	AD22	3	23	8	9	戊子	夏至	AD22	6	25	6	54	壬戌	秋分	AD22	9	25	18	4	甲午	冬至	AD22	12	23	11	7	癸亥
春分	AD23	3	23	13	58	癸巳	夏至	AD23	6	25	12	50	丁卯	秋分	AD23	9	26	0	3	庚子	冬至	AD23	12	23	16	57	戊辰
春分	AD24	3	22	19	48	戊戌	夏至	AD24	6	24	18	44	壬申	秋分	AD24	9	25	5	55	乙巳	冬至	AD24	12	22	22	44	癸酉
春分	AD25	3	23	1	37	甲辰	夏至	AD25	6	25	0	31	戊寅	秋分	AD25	9	25	11	44	庚戌	冬至	AD25	12	23	4	36	己卯
春分	AD26	3	23	7	33	己酉	夏至	AD26	6	25	6	26	癸未	秋分	AD26	9	25	17	41	乙卯	冬至	AD26	12	23	10	32	甲申



十五、公元前 1070 ~ 前 771 年二十四节气时刻

使用说明

本表列出了从公元前 1070 ~ 前 771 年 300 年中每年二十四个节气的时刻。对每个节气依次列出了节气、月、日、时、分和该日的干支数据。年、月、日为儒略历，时分为世界时东经 120°时间。

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	十支
BC 1070																																			
小寒	1	14	20	55	壬子	大寒	1	29	19	52	丁卯	立春	2	13	22	05	壬午	雨水	3	1	03	31	戊戌	惊蛰	3	16	12	30	癸丑	春分	4	1	00	28	己巳
清明	4	16	15	19	甲申	谷雨	5	2	08	04	庚子	立夏	5	18	02	12	丙辰	小满	6	2	20	33	辛未	芒种	6	18	14	24	丁亥	夏至	7	4	06	42	癸卯
小暑	7	19	20	47	戊午	大暑	8	4	08	02	甲戌	立秋	8	19	16	02	己丑	处暑	9	3	20	42	甲辰	白露	9	18	21	59	己未	秋分	10	3	20	20	甲戌
寒露	10	18	16	04	己丑	霜降	11	2	09	59	甲辰	立冬	11	17	02	41	己未	小雪	12	1	19	07	癸酉	大雪	12	16	12	01	戊子	冬至	12	31	06	18	癸卯
BC 1069																																			
小寒	1	15	02	35	戊午	大寒	1	30	01	37	癸酉	立春	2	14	03	42	戊子	雨水	2	29	09	15	癸卯	惊蛰	3	15	18	05	戊午	春分	3	31	06	12	甲戌
清明	4	15	20	54	己丑	谷雨	5	1	13	50	乙巳	立夏	5	17	07	50	辛酉	小满	6	2	02	22	丁丑	芒种	6	17	20	08	壬辰	夏至	7	3	12	35	戊申
小暑	7	19	02	37	甲子	大暑	8	3	13	57	己卯	立秋	8	18	21	56	甲午	处暑	9	3	02	36	庚戌	白露	9	18	03	53	乙丑	秋分	10	3	02	12	庚辰
寒露	10	17	21	56	甲午	霜降	11	1	15	49	己酉	立冬	11	16	08	30	甲子	小雪	12	1	00	56	己卯	大雪	12	15	17	49	癸巳	冬至	12	30	12	06	戊申
BC 1068																																			
小寒	1	14	08	24	癸亥	大寒	1	29	07	26	戊寅	立春	2	13	09	32	癸巳	雨水	2	28	15	03	戊申	惊蛰	3	15	23	56	癸亥	春分	3	31	11	60	己卯
清明	4	16	02	48	乙未	谷雨	5	1	19	37	庚戌	立夏	5	17	13	46	丙寅	小满	6	2	08	08	壬午	芒种	6	18	02	03	戊戌	夏至	7	3	18	20	癸丑
小暑	7	19	08	32	己巳	大暑	8	3	19	42	甲申	立秋	8	19	03	48	庚子	处暑	9	3	08	20	乙卯	白露	9	18	09	43	庚午	秋分	10	3	07	55	乙酉
寒露	10	18	03	44	庚子	霜降	11	1	21	30	甲寅	立冬	11	16	14	17	己巳	小雪	12	1	06	36	甲申	大雪	12	15	23	37	戊戌	冬至	12	30	17	48	癸丑
BC 1067																																			
小寒	1	14	14	13	戊辰	大寒	1	29	13	10	癸未	立春	2	13	15	24	戊戌	雨水	2	28	20	50	癸丑	惊蛰	3	16	05	49	己巳	春分	3	31	17	49	甲申
清明	4	16	08	39	庚子	谷雨	5	2	01	27	丙辰	立夏	5	17	19	33	辛未	小满	6	2	13	59	丁亥	芒种	6	18	07	48	癸卯	夏至	7	4	00	12	己未
小暑	7	19	14	16	甲戌	大暑	8	4	01	36	庚寅	立秋	8	19	09	34	乙巳	处暑	9	3	14	16	庚申	白露	9	18	15	30	乙亥	秋分	10	3	13	52	庚寅
寒露	10	18	09	32	乙巳	霜降	11	2	03	28	庚申	立冬	11	16	20	05	甲戌	小雪	12	1	12	34	己丑	大雪	12	16	05	24	甲辰	冬至	12	30	23	43	戊午
BC 1066																																			
小寒	1	14	19	58	癸酉	大寒	1	29	19	02	戊子	立春	2	13	21	05	癸卯	雨水	3	1	02	39	己未	惊蛰	3	16	11	26	甲戌	春分	3	31	23	34	己丑
清明	4	16	14	14	乙巳	谷雨	5	2	07	08	辛酉	立夏	5	18	01	07	丁丑	小满	6	2	19	37	壬辰	芒种	6	18	13	24	戊申	夏至	7	4	05	49	甲子
小暑	7	19	19	56	己卯	大暑	8	4	07	15	乙未	立秋	8	19	15	19	庚戌	处暑	9	3	19	59	乙丑	白露	9	18	21	22	庚辰	秋分	10	3	19	40	乙未
寒露	10	18	15	28	庚戌	霜降	11	2	09	18	乙丑	立冬	11	17	02	02	庚辰	小雪	12	1	18	24	甲午	大雪	12	16	11	19	己酉	冬至	12	31	05	31	甲子
BC 1065																																			
小寒	1	15	01	50	己卯	大寒	1	30	00	47	甲午	立春	2	14	02	54	己酉	雨水	2	29	08	21	甲子	惊蛰	3	15	17	16	己卯	春分	3	31	05	15	乙未
清明	4	15	20	04	庚戌	谷雨	5	1	12	49	丙寅	立夏	5	17	06	59	壬午	小满	6	2	01	19	戊戌	芒种	6	17	19	16	癸丑	夏至	7	3	11	34	己巳
小暑	7	19	01	47	乙酉	大暑	8	3	13	01	庚子	立秋	8	18	21	09	乙卯	处暑	9	3	01	46	辛未	白露	9	18	03	10	丙戌	秋分	10	3	01	27	辛丑
寒露	10	17	21	16	乙卯	霜降	11	1	15	05	庚午	立冬	11	16	07	50	乙酉	小雪	12	1	00	10	庚子	大雪	12	15	17	06	甲寅	冬至	12	30	11	16	己巳
BC 1064																																			
小寒	1	14	07	36	甲申	大寒	1	29	06	31	己亥	立春	2	13	08	40	甲寅	雨水	2	28	14	06	己巳	惊蛰	3	15	23	00	甲申	春分	3	31	11	02	庚子
清明	4	16	01	49	丙辰	谷雨	5	1	18	41	辛未	立夏	5	17	12	45	丁亥	小满	6	2	07	15	癸卯	芒种	6	18	01	02	己未	夏至	7	3	17	30	甲戌
小暑	7	19	07	33	庚寅	大暑	8	3	18	56	乙巳	立秋	8	19	02	54	辛酉	处暑	9	3	07	39	丙子	白露	9	18	08	55	辛卯	秋分	10	3	07	19	丙午
寒露	10	18	03	01	辛酉	霜降	11	1	20	59	乙亥	立冬	11	16	13	37	庚寅	小雪	12	1	06	06	乙巳	大雪	12	15	22	55	己未	冬至	12	30	17	14	甲戌

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 1063																																			
小寒	1	14	13	27	己丑	大寒	1	29	12	31	甲辰	立春	2	13	14	31	己未	雨水	2	28	20	04	甲戌	惊蛰	3	16	04	51	庚寅	春分	3	31	16	57	乙巳
清明	4	16	07	37	辛酉	谷雨	5	2	00	29	丁丑	立夏	5	17	18	31	壬辰	小满	6	2	12	57	戊申	芒种	6	18	06	48	甲子	夏至	7	3	23	08	己卯
小暑	7	19	13	18	乙未	大暑	8	4	00	32	辛亥	立秋	8	19	08	39	丙寅	处暑	9	3	13	15	辛巳	白露	9	18	14	41	丙申	秋分	10	3	12	57	辛亥
寒露	10	18	08	49	丙寅	霜降	11	2	02	38	辛巳	立冬	11	16	19	28	乙未	小雪	12	1	11	49	庚戌	大雪	12	16	04	50	乙丑	冬至	12	30	23	01	己卯
BC 1062																																			
小寒	1	14	19	24	甲午	大寒	1	29	18	20	己酉	立春	2	13	20	30	甲子	雨水	3	1	01	53	庚辰	惊蛰	3	16	10	48	乙未	春分	3	31	22	43	庚戌
清明	4	16	13	32	丙寅	谷雨	5	2	06	14	壬午	立夏	5	18	00	22	戊戌	小满	6	2	18	42	癸丑	芒种	6	18	12	36	己巳	夏至	7	4	04	56	乙酉
小暑	7	19	19	06	庚子	大暑	8	4	06	23	丙辰	立秋	8	19	14	28	辛未	处暑	9	3	19	09	丙戌	白露	9	18	20	30	辛丑	秋分	10	3	18	51	丙辰
寒露	10	18	14	38	辛未	霜降	11	2	08	32	丙戌	立冬	11	17	01	14	辛丑	小雪	12	1	17	39	乙卯	大雪	12	16	10	33	庚午	冬至	12	31	04	48	乙酉
BC 1061																																			
小寒	1	15	01	05	庚子	大寒	1	30	00	04	乙卯	立春	2	14	02	09	庚午	雨水	2	29	07	38	乙酉	惊蛰	3	15	16	27	庚子	春分	3	31	04	30	丙辰
清明	4	15	19	11	辛未	谷雨	5	1	12	03	丁亥	立夏	5	17	06	02	癸卯	小满	6	2	00	33	己未	芒种	6	17	18	19	甲戌	夏至	7	3	10	48	庚寅
小暑	7	19	00	53	丙午	大暑	8	3	12	17	辛酉	立秋	8	18	20	18	丙子	处暑	9	3	01	04	壬辰	白露	9	18	02	22	丁未	秋分	10	3	00	46	壬戌
寒露	10	17	20	30	丙子	霜降	11	1	14	25	辛卯	立冬	11	16	07	05	丙午	小雪	11	30	23	31	庚申	大雪	12	15	16	22	乙亥	冬至	12	30	10	39	庚寅
BC 1060																																			
小寒	1	14	06	53	乙巳	大寒	1	29	05	55	庚申	立春	2	13	07	58	乙亥	雨水	2	28	13	29	庚寅	惊蛰	3	15	22	19	乙巳	春分	3	31	10	22	辛酉
清明	4	16	01	06	丁丑	谷雨	5	1	17	55	壬辰	立夏	5	17	12	01	戊申	小满	6	2	06	24	甲子	芒种	6	18	00	17	庚辰	夏至	7	3	16	35	乙未
小暑	7	19	06	48	辛亥	大暑	8	3	18	00	丙寅	立秋	8	19	02	10	壬午	处暑	9	3	06	45	丁酉	白露	9	18	08	12	壬子	秋分	10	3	06	27	丁卯
寒露	10	18	02	20	壬午	霜降	11	1	20	08	丙申	立冬	11	16	12	57	辛亥	小雪	12	1	05	16	丙寅	大雪	12	15	22	16	庚辰	冬至	12	30	16	26	乙未
BC 1059																																			
小寒	1	14	12	49	庚戌	大寒	1	29	11	43	乙丑	立春	2	13	13	56	庚辰	雨水	2	28	19	19	乙未	惊蛰	3	16	04	17	辛亥	春分	3	31	16	14	丙寅
清明	4	16	07	03	壬午	谷雨	5	1	23	48	丁酉	立夏	5	17	17	55	癸丑	小满	6	2	12	18	己巳	芒种	6	18	06	09	乙酉	夏至	7	3	22	30	庚子
小暑	7	19	12	36	丙辰	大暑	8	3	23	56	辛未	立秋	8	19	07	57	丁亥	处暑	9	3	12	40	壬寅	白露	9	18	13	59	丁巳	秋分	10	3	12	23	壬申
寒露	10	18	08	08	丁亥	霜降	11	2	02	05	壬寅	立冬	11	16	18	47	丙辰	小雪	12	1	11	15	辛未	大雪	12	16	04	07	丙戌	冬至	12	30	22	25	庚子
BC 1058																																			
小寒	1	14	18	39	乙卯	大寒	1	29	17	40	庚午	立春	2	13	19	41	乙酉	雨水	3	1	01	12	辛丑	惊蛰	3	16	09	58	丙辰	春分	3	31	22	03	辛未
清明	4	16	12	41	丁亥	谷雨	5	2	05	34	癸卯	立夏	5	17	23	33	戊午	小满	6	2	18	03	甲戌	芒种	6	18	11	49	庚寅	夏至	7	4	04	15	丙午
小暑	7	19	18	21	辛酉	大暑	8	4	05	41	丁丑	立秋	8	19	13	45	壬辰	处暑	9	3	18	28	丁未	白露	9	18	19	50	壬戌	秋分	10	3	18	12	丁丑
寒露	10	18	14	01	壬辰	霜降	11	2	07	56	丁未	立冬	11	17	00	41	壬戌	小雪	12	1	17	06	丙子	大雪	12	16	10	01	辛卯	冬至	12	31	04	16	丙午

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 1057																																			
小寒	1	15	00	33	辛酉	大寒	1	29	23	31	乙亥	立春	2	14	01	35	辛卯	雨水	2	29	07	01	丙午	惊蛰	3	15	15	52	辛酉	春分	3	31	03	50	丁丑
清明	4	15	18	37	壬辰	谷雨	5	1	11	22	戊申	立夏	5	17	05	30	甲子	小满	6	1	23	51	己卯	芒种	6	17	17	48	乙未	夏至	7	3	10	06	辛亥
小暑	7	19	00	20	丁卯	大暑	8	3	11	34	壬午	立秋	8	18	19	43	丁酉	处暑	9	3	00	20	癸丑	白露	9	18	01	45	戊辰	秋分	10	3	00	01	癸未
寒露	10	17	19	52	丁酉	霜降	11	1	13	42	壬子	立冬	11	16	06	29	丁卯	小雪	11	30	22	49	辛巳	大雪	12	15	15	48	丙申	冬至	12	30	09	59	辛亥
BC 1056																																			
小寒	1	14	06	21	丙寅	大寒	1	29	05	15	辛巳	立春	2	13	07	25	丙申	雨水	2	28	12	49	辛亥	惊蛰	3	15	21	43	丙寅	春分	3	31	09	41	壬午
清明	4	16	00	28	戊戌	谷雨	5	1	17	17	癸丑	立夏	5	17	11	21	己巳	小满	6	2	05	50	乙酉	芒种	6	17	23	39	庚子	夏至	7	3	16	06	丙辰
小暑	7	19	06	12	壬申	大暑	8	3	17	35	丁亥	立秋	8	19	01	35	癸卯	处暑	9	3	06	20	戊午	白露	9	18	07	37	癸酉	秋分	10	3	06	01	戊子
寒露	10	18	01	43	癸卯	霜降	11	1	19	40	丁巳	立冬	11	16	12	18	壬申	小雪	12	1	04	47	丁亥	大雪	12	15	21	36	辛丑	冬至	12	30	15	56	丙辰
BC 1055																																			
小寒	1	14	12	09	辛未	大寒	1	29	11	14	丙戌	立春	2	13	13	15	辛丑	雨水	2	28	18	48	丙辰	惊蛰	3	16	03	34	壬申	春分	3	31	15	40	丁亥
清明	4	16	06	18	癸卯	谷雨	5	1	23	10	戊午	立夏	5	17	17	10	甲戌	小满	6	2	11	38	庚寅	芒种	6	18	05	27	丙午	夏至	7	3	21	50	辛酉
小暑	7	19	11	59	丁丑	大暑	8	3	23	17	壬辰	立秋	8	19	07	24	戊申	处暑	9	3	12	03	癸亥	白露	9	18	13	28	戊寅	秋分	10	3	11	46	癸巳
寒露	10	18	07	37	戊申	霜降	11	2	01	27	癸亥	立冬	11	16	18	15	丁丑	小雪	12	1	10	36	壬辰	大雪	12	16	03	34	丁未	冬至	12	30	21	45	辛酉
BC 1054																																			
小寒	1	14	18	06	丙子	大寒	1	29	17	02	辛卯	立春	2	13	19	10	丙午	雨水	3	1	00	35	壬戌	惊蛰	3	16	09	29	丁丑	春分	3	31	21	25	壬辰
清明	4	16	12	13	戊申	谷雨	5	2	04	55	甲子	立夏	5	17	23	03	己卯	小满	6	2	17	23	乙未	芒种	6	18	11	18	辛亥	夏至	7	4	03	37	丁卯
小暑	7	19	17	50	壬午	大暑	8	4	05	07	戊戌	立秋	8	19	13	15	癸丑	处暑	9	3	17	57	戊辰	白露	9	18	19	22	癸未	秋分	10	3	17	42	戊戌
寒露	10	18	13	32	癸丑	霜降	11	2	07	24	戊辰	立冬	11	17	00	08	癸未	小雪	12	1	16	29	丁酉	大雪	12	16	09	24	壬子	冬至	12	31	03	34	丁卯
BC 1053																																			
小寒	1	14	23	51	辛巳	大寒	1	29	22	46	丙申	立春	2	14	00	51	壬子	雨水	2	29	06	17	丁卯	惊蛰	3	15	15	07	壬午	春分	3	31	03	09	戊戌
清明	4	15	17	51	癸丑	谷雨	5	1	10	43	己巳	立夏	5	17	04	44	乙酉	小满	6	1	23	15	庚子	芒种	6	17	17	02	丙辰	夏至	7	3	09	32	壬申
小暑	7	18	23	37	丁亥	大暑	8	3	11	03	癸卯	立秋	8	18	19	05	戊午	处暑	9	2	23	54	癸酉	白露	9	18	01	13	己丑	秋分	10	2	23	40	癸卯
寒露	10	17	19	24	戊午	霜降	11	1	13	22	癸酉	立冬	11	16	06	01	戊子	小雪	11	30	22	28	壬寅	大雪	12	15	15	16	丁巳	冬至	12	30	09	33	壬申
BC 1052																																			
小寒	1	14	05	43	丁亥	大寒	1	29	04	44	壬寅	立春	2	13	06	42	丁巳	雨水	2	28	12	12	壬申	惊蛰	3	15	20	58	丁亥	春分	3	31	09	02	癸卯
清明	4	15	23	43	戊午	谷雨	5	1	16	34	甲戌	立夏	5	17	10	39	庚寅	小满	6	2	05	05	丙午	芒种	6	17	22	58	辛酉	夏至	7	3	15	19	丁丑
小暑	7	19	05	32	癸巳	大暑	8	3	16	47	戊申	立秋	8	19	00	57	甲子	处暑	9	3	05	34	己卯	白露	9	18	07	02	甲午	秋分	10	3	05	19	己酉
寒露	10	18	01	13	甲子	霜降	11	1	19	02	戊寅	立冬	11	16	11	52	癸巳	小雪	12	1	04	12	戊申	大雪	12	15	21	11	壬戌	冬至	12	30	15	20	丁丑

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 1051																																			
小寒	1	14	11	42	壬辰	大寒	1	29	10	34	丁未	立春	2	13	12	43	壬戌	雨水	2	28	18	03	丁丑	惊蛰	3	16	02	58	癸巳	春分	3	31	14	52	戊申
清明	4	16	05	40	甲子	谷雨	5	1	22	23	己卯	立夏	5	17	16	32	乙未	小满	6	2	10	54	辛亥	芒种	6	18	04	48	丁卯	夏至	7	3	21	10	壬午
小暑	7	19	11	20	戊戌	大暑	8	3	22	40	癸丑	立秋	8	19	06	44	己巳	处暑	9	3	11	28	甲申	白露	9	18	12	49	己亥	秋分	10	3	11	13	甲寅
寒露	10	18	06	59	己巳	霜降	11	2	00	56	甲申	立冬	11	16	17	40	戊戌	小雪	12	1	10	07	癸丑	大雪	12	16	03	00	戊辰	冬至	12	30	21	16	壬午
BC 1050																																			
小寒	1	14	17	31	丁酉	大寒	1	29	16	30	壬子	立春	2	13	18	30	丁卯	雨水	2	28	23	57	壬午	惊蛰	3	16	08	41	戊戌	春分	3	31	20	42	癸丑
清明	4	16	11	19	己巳	谷雨	5	2	04	09	乙酉	立夏	5	17	22	07	庚子	小满	6	2	16	37	丙辰	芒种	6	18	10	23	壬申	夏至	7	4	02	52	戊子
小暑	7	19	16	59	癸卯	大暑	8	4	04	24	己未	立秋	8	19	12	29	甲戌	处暑	9	3	17	15	己丑	白露	9	18	18	38	甲辰	秋分	10	3	17	03	己未
寒露	10	18	12	51	甲戌	霜降	11	2	06	47	己丑	立冬	11	16	23	30	癸卯	小雪	12	1	15	57	戊午	大雪	12	16	08	50	癸酉	冬至	12	31	03	05	戊子
BC 1049																																			
小寒	1	14	23	20	壬寅	大寒	1	29	22	18	丁巳	立春	2	14	00	19	癸酉	雨水	2	29	05	45	戊子	惊蛰	3	15	14	32	癸卯	春分	3	31	02	30	己未
清明	4	15	17	12	甲戌	谷雨	5	1	09	56	庚寅	立夏	5	17	04	01	丙午	小满	6	1	22	22	辛酉	芒种	6	17	16	18	丁丑	夏至	7	3	08	38	癸巳
小暑	7	18	22	54	戊申	大暑	8	3	10	10	甲子	立秋	8	18	18	22	己卯	处暑	9	2	23	01	甲午	白露	9	18	00	30	庚戌	秋分	10	2	22	48	甲子
寒露	10	17	18	41	己卯	霜降	11	1	12	30	甲午	立冬	11	16	05	18	己酉	小雪	11	30	21	36	癸亥	大雪	12	15	14	35	戊寅	冬至	12	30	08	43	癸巳
BC 1048																																			
小寒	1	14	05	05	戊申	大寒	1	29	03	56	癸亥	立春	2	13	06	06	戊寅	雨水	2	28	11	27	癸巳	惊蛰	3	15	20	21	戊申	春分	3	31	08	16	甲子
清明	4	15	23	03	己卯	谷雨	5	1	15	48	乙未	立夏	5	17	09	53	辛亥	小满	6	2	04	18	丁卯	芒种	6	17	22	08	壬午	夏至	7	3	14	33	戊戌
小暑	7	19	04	40	甲寅	大暑	8	3	16	04	己巳	立秋	8	19	00	07	乙酉	处暑	9	3	04	55	庚子	白露	9	18	06	14	乙卯	秋分	10	3	04	41	庚午
寒露	10	18	00	26	乙酉	霜降	11	1	18	24	己亥	立冬	11	16	11	04	甲寅	小雪	12	1	03	32	己巳	大雪	12	15	20	21	癸未	冬至	12	30	14	39	戊戌
BC 1047																																			
小寒	1	14	10	50	癸丑	大寒	1	29	09	52	戊辰	立春	2	13	11	51	癸未	雨水	2	28	17	22	戊戌	惊蛰	3	16	02	06	甲寅	春分	3	31	14	11	己巳
清明	4	16	04	48	乙酉	谷雨	5	1	21	39	庚子	立夏	5	17	15	37	丙辰	小满	6	2	10	05	壬申	芒种	6	18	03	51	戊子	夏至	7	3	20	16	癸卯
小暑	7	19	10	23	己未	大暑	8	3	21	43	甲戌	立秋	8	19	05	49	庚寅	处暑	9	3	10	32	乙巳	白露	9	18	11	58	庚申	秋分	10	3	10	20	乙亥
寒露	10	18	06	12	庚寅	霜降	11	2	00	06	乙巳	立冬	11	16	16	53	己未	小雪	12	1	09	17	甲戌	大雪	12	16	02	13	己丑	冬至	12	30	20	25	癸卯
BC 1046																																			
小寒	1	14	16	43	戊午	大寒	1	29	15	38	癸酉	立春	2	13	17	43	戊子	雨水	2	28	23	06	癸卯	惊蛰	3	16	07	56	己未	春分	3	31	19	51	甲戌
清明	4	16	10	37	庚寅	谷雨	5	2	03	19	丙午	立夏	5	17	21	27	辛酉	小满	6	2	15	46	丁丑	芒种	6	18	09	41	癸巳	夏至	7	4	01	59	己酉
小暑	7	19	16	14	甲子	大暑	8	4	03	29	庚辰	立秋	8	19	11	39	乙未	处暑	9	3	16	20	庚戌	白露	9	18	17	47	乙丑	秋分	10	3	16	07	庚辰
寒露	10	18	11	60	乙未	霜降	11	2	05	52	庚戌	立冬	11	16	22	39	甲子	小雪	12	1	15	01	己卯	大雪	12	16	07	57	甲午	冬至	12	31	02	07	己酉

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 1045																																			
小寒	1	14	22	25	癸亥	大寒	1	29	21	17	戊寅	立春	2	13	23	22	癸巳	雨水	2	29	04	44	己酉	惊蛰	3	15	13	33	甲子	春分	3	31	01	31	庚辰
清明	4	15	16	14	乙未	谷雨	5	1	09	02	辛亥	立夏	5	17	03	05	丁卯	小满	6	1	21	34	壬午	芒种	6	17	15	23	戊戌	夏至	7	3	07	53	甲寅
小暑	7	18	21	60	己巳	大暑	8	3	09	26	乙酉	立秋	8	18	17	28	庚子	处暑	9	2	22	17	乙卯	白露	9	17	23	36	庚午	秋分	10	2	22	04	乙酉
寒露	10	17	17	47	庚子	霜降	11	1	11	46	乙卯	立冬	11	16	04	25	庚午	小雪	11	30	20	54	甲申	大雪	12	15	13	42	己亥	冬至	12	30	07	59	甲寅
BC 1044																																			
小寒	1	14	04	10	己巳	大寒	1	29	03	10	甲申	立春	2	13	05	07	己亥	雨水	2	28	10	37	甲寅	惊蛰	3	15	19	20	己巳	春分	3	31	07	23	乙酉
清明	4	15	22	02	庚子	谷雨	5	1	14	53	丙辰	立夏	5	17	08	55	壬申	小满	6	2	03	23	戊子	芒种	6	17	21	15	癸卯	夏至	7	3	13	38	己未
小暑	7	19	03	51	乙亥	大暑	8	3	15	09	庚寅	立秋	8	18	23	20	乙巳	处暑	9	3	03	59	辛酉	白露	9	18	05	27	丙子	秋分	10	3	03	44	辛卯
寒露	10	17	23	37	乙巳	霜降	11	1	17	26	庚申	立冬	11	16	10	14	乙亥	小雪	12	1	02	33	庚寅	大雪	12	15	19	31	甲辰	冬至	12	30	13	40	己未
BC 1043																																			
小寒	1	14	10	01	甲戌	大寒	1	29	08	53	己丑	立春	2	13	11	01	甲辰	雨水	2	28	16	22	己未	惊蛰	3	16	01	15	乙亥	春分	3	31	13	09	庚寅
清明	4	16	03	56	丙午	谷雨	5	1	20	38	辛酉	立夏	5	17	14	47	丁丑	小满	6	2	09	08	癸巳	芒种	6	18	03	04	己酉	夏至	7	3	19	26	甲子
小暑	7	19	09	39	庚辰	大暑	8	3	20	59	乙未	立秋	8	19	05	08	辛亥	处暑	9	3	09	52	丙寅	白露	9	18	11	16	辛巳	秋分	10	3	09	40	丙申
寒露	10	18	05	28	辛亥	霜降	11	1	23	23	乙丑	立冬	11	16	16	07	庚辰	小雪	12	1	08	31	乙未	大雪	12	16	01	23	庚戌	冬至	12	30	19	35	甲子
BC 1042																																			
小寒	1	14	15	50	己卯	大寒	1	29	14	45	甲午	立春	2	13	16	46	己酉	雨水	2	28	22	11	甲子	惊蛰	3	16	06	56	庚辰	春分	3	31	18	55	乙未
清明	4	16	09	33	辛亥	谷雨	5	2	02	23	丁卯	立夏	5	17	20	21	壬午	小满	6	2	14	51	戊戌	芒种	6	18	08	38	甲寅	夏至	7	4	01	09	庚午
小暑	7	19	15	17	乙酉	大暑	8	4	02	45	辛丑	立秋	8	19	10	51	丙辰	处暑	9	3	15	42	辛未	白露	9	18	17	06	丙戌	秋分	10	3	15	34	辛丑
寒露	10	18	11	22	丙辰	霜降	11	2	05	21	辛未	立冬	11	16	22	02	乙酉	小雪	12	1	14	28	庚子	大雪	12	16	07	17	乙卯	冬至	12	31	01	31	庚午
BC 1041																																			
小寒	1	14	21	41	甲申	大寒	1	29	20	38	己亥	立春	2	13	22	35	甲寅	雨水	2	29	04	00	庚午	惊蛰	3	15	12	44	乙酉	春分	3	31	00	43	辛丑
清明	4	15	15	23	丙辰	谷雨	5	1	08	09	壬申	立夏	5	17	02	14	戊子	小满	6	1	20	38	癸卯	芒种	6	17	14	34	己未	夏至	7	3	06	56	乙亥
小暑	7	18	21	13	庚寅	大暑	8	3	08	31	丙午	立秋	8	18	16	47	辛酉	处暑	9	2	21	28	丙子	白露	9	17	23	00	辛卯	秋分	10	2	21	19	丙午
寒露	10	17	17	15	辛酉	霜降	11	1	11	05	丙子	立冬	11	16	03	55	辛卯	小雪	11	30	20	13	乙巳	大雪	12	15	13	11	庚申	冬至	12	30	07	16	乙亥
BC 1040																																			
小寒	1	14	03	35	庚寅	大寒	1	29	02	24	乙巳	立春	2	13	04	29	庚申	雨水	2	28	09	47	乙亥	惊蛰	3	15	18	39	庚寅	春分	3	31	06	31	丙午
清明	4	15	21	18	辛酉	谷雨	5	1	14	01	丁丑	立夏	5	17	08	09	癸巳	小满	6	2	02	33	己酉	芒种	6	17	20	27	甲子	夏至	7	3	12	53	庚辰
小暑	7	19	03	04	丙申	大暑	8	3	14	29	辛亥	立秋	8	18	22	35	丙寅	处暑	9	3	03	24	壬午	白露	9	18	04	47	丁酉	秋分	10	3	03	16	壬子
寒露	10	17	23	03	丙寅	霜降	11	1	17	03	辛巳	立冬	11	16	09	45	丙申	小雪	12	1	02	13	辛亥	大雪	12	15	19	03	乙丑	冬至	12	30	13	19	庚辰

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 1039																																			
小寒	1	14	09	30	乙未	大寒	1	29	08	28	庚戌	立春	2	13	10	25	乙丑	雨水	2	28	15	51	庚辰	惊蛰	3	16	00	32	丙申	春分	3	31	12	33	辛亥
清明	4	16	03	07	丁卯	谷雨	5	1	19	57	壬午	立夏	5	17	13	54	戊戌	小满	6	2	08	24	甲寅	芒种	6	18	02	11	庚午	夏至	7	3	18	39	乙酉
小暑	7	19	08	48	辛丑	大暑	8	3	20	13	丙辰	立秋	8	19	04	20	壬申	处暑	9	3	09	07	丁亥	白露	9	18	10	34	壬寅	秋分	10	3	08	59	丁巳
寒露	10	18	04	51	壬申	霜降	11	1	22	49	丙戌	立冬	11	16	15	36	辛丑	小雪	12	1	08	03	丙辰	大雪	12	16	00	58	辛未	冬至	12	30	19	12	乙酉
BC 1038																																			
小寒	1	14	15	27	庚子	大寒	1	29	14	23	乙卯	立春	2	13	16	23	庚午	雨水	2	28	21	45	乙酉	惊蛰	3	16	06	31	辛丑	春分	3	31	18	24	丙辰
清明	4	16	09	05	壬申	谷雨	5	2	01	46	戊子	立夏	5	17	19	51	癸卯	小满	6	2	14	10	己未	芒种	6	18	08	06	乙亥	夏至	7	4	00	26	辛卯
小暑	7	19	14	44	丙午	大暑	8	4	02	02	壬戌	立秋	8	19	10	16	丁丑	处暑	9	3	14	59	壬辰	白露	9	18	16	31	丁未	秋分	10	3	14	52	壬戌
寒露	10	18	10	47	丁丑	霜降	11	2	04	39	壬辰	立冬	11	16	21	29	丙午	小雪	12	1	13	49	辛酉	大雪	12	16	06	47	丙子	冬至	12	31	00	56	辛卯
BC 1037																																			
小寒	1	14	21	15	乙巳	大寒	1	29	20	05	庚申	立春	2	13	22	10	乙亥	雨水	2	29	03	29	辛卯	惊蛰	3	15	12	18	丙午	春分	3	31	00	11	壬戌
清明	4	15	14	52	丁丑	谷雨	5	1	07	37	癸巳	立夏	5	17	01	39	己酉	小满	6	1	20	05	甲子	芒种	6	17	13	54	庚辰	夏至	7	3	06	24	丙申
小暑	7	18	20	33	辛亥	大暑	8	3	08	01	丁卯	立秋	8	18	16	07	壬午	处暑	9	2	20	59	丁酉	白露	9	17	22	22	壬子	秋分	10	2	20	52	丁卯
寒露	10	17	16	38	壬午	霜降	11	1	10	39	丁酉	立冬	11	16	03	19	壬子	小雪	11	30	19	47	丙寅	大雪	12	15	12	36	辛巳	冬至	12	30	06	52	丙申
BC 1036																																			
小寒	1	14	03	02	辛亥	大寒	1	29	02	02	丙寅	立春	2	13	03	58	辛巳	雨水	2	28	09	27	丙申	惊蛰	3	15	18	08	辛亥	春分	3	31	06	10	丁卯
清明	4	15	20	46	壬午	谷雨	5	1	13	36	戊戌	立夏	5	17	07	35	甲寅	小满	6	2	02	02	庚午	芒种	6	17	19	52	乙酉	夏至	7	3	12	16	辛丑
小暑	7	19	02	28	丁巳	大暑	8	3	13	48	壬申	立秋	8	18	21	59	丁亥	处暑	9	3	02	42	癸卯	白露	9	18	04	12	戊午	秋分	10	3	02	34	癸酉
寒露	10	17	22	28	丁亥	霜降	11	1	16	22	壬寅	立冬	11	16	09	10	丁巳	小雪	12	1	01	32	壬申	大雪	12	15	18	29	丙戌	冬至	12	30	12	39	辛丑
BC 1035																																			
小寒	1	14	08	57	丙辰	大寒	1	29	07	50	辛未	立春	2	13	09	55	丙戌	雨水	2	28	15	16	辛丑	惊蛰	3	16	00	07	丁巳	春分	3	31	11	60	壬申
清明	4	16	02	46	戊子	谷雨	5	1	19	26	癸卯	立夏	5	17	13	34	己未	小满	6	2	07	53	乙亥	芒种	6	18	01	48	辛卯	夏至	7	3	18	08	丙午
小暑	7	19	08	22	壬戌	大暑	8	3	19	41	丁丑	立秋	8	19	03	51	癸巳	处暑	9	3	08	35	戊申	白露	9	18	10	03	癸亥	秋分	10	3	08	27	戊寅
寒露	10	18	04	20	癸巳	霜降	11	1	22	15	丁未	立冬	11	16	15	03	壬戌	小雪	12	1	07	27	丁丑	大雪	12	16	00	23	壬辰	冬至	12	30	18	34	丙午
BC 1034																																			
小寒	1	14	14	49	辛酉	大寒	1	29	13	42	丙子	立春	2	13	15	43	辛卯	雨水	2	28	21	04	丙午	惊蛰	3	16	05	49	壬戌	春分	3	31	17	45	丁丑
清明	4	16	08	24	癸巳	谷雨	5	2	01	11	己酉	立夏	5	17	19	10	甲子	小满	6	2	13	39	庚辰	芒种	6	18	07	26	丙申	夏至	7	3	23	56	辛亥
小暑	7	19	14	03	丁卯	大暑	8	4	01	31	癸未	立秋	8	19	09	36	戊戌	处暑	9	3	14	28	癸丑	白露	9	18	15	51	戊辰	秋分	10	3	14	21	癸未
寒露	10	18	10	09	戊戌	霜降	11	2	04	10	癸丑	立冬	11	16	20	52	丁卯	小雪	12	1	13	21	壬午	大雪	12	16	06	10	丁酉	冬至	12	31	00	27	壬子

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 1033																																			
小寒	1	14	20	36	丙寅	大寒	1	29	19	34	辛巳	立春	2	13	21	29	丙申	雨水	2	29	02	55	壬子	惊蛰	3	15	11	35	丁卯	春分	3	30	23	34	壬午
清明	4	15	14	11	戊戌	谷雨	5	1	06	59	甲寅	立夏	5	17	01	01	庚午	小满	6	1	19	27	乙酉	芒种	6	17	13	21	辛丑	夏至	7	3	05	45	丁巳
小暑	7	18	20	01	壬申	大暑	8	3	07	21	戊子	立秋	8	18	15	35	癸卯	处暑	9	2	20	16	戊午	白露	9	17	21	47	癸酉	秋分	10	2	20	06	戊子
寒露	10	17	16	01	癸卯	霜降	11	1	09	51	戊午	立冬	11	16	02	40	癸酉	小雪	11	30	18	59	丁亥	大雪	12	15	11	57	壬寅	冬至	12	30	06	04	丁巳
BC 1032																																			
小寒	1	14	02	24	壬申	大寒	1	29	01	13	丁亥	立春	2	13	03	19	壬寅	雨水	2	28	08	36	丁巳	惊蛰	3	15	17	28	壬申	春分	3	31	05	19	戊子
清明	4	15	20	05	癸卯	谷雨	5	1	12	46	己未	立夏	5	17	06	54	乙亥	小满	6	2	01	18	辛卯	芒种	6	17	19	14	丙午	夏至	7	3	11	39	壬戌
小暑	7	19	01	52	戊寅	大暑	8	3	13	16	癸巳	立秋	8	18	21	25	戊申	处暑	9	3	02	13	甲子	白露	9	18	03	37	己卯	秋分	10	3	02	03	甲午
寒露	10	17	21	50	戊申	霜降	11	1	15	47	癸亥	立冬	11	16	08	29	戊寅	小雪	12	1	00	54	癸巳	大雪	12	15	17	45	丁未	冬至	12	30	11	58	壬戌
BC 1031																																			
小寒	1	14	08	10	丁丑	大寒	1	29	07	07	壬辰	立春	2	13	09	05	丁未	雨水	2	28	14	31	壬戌	惊蛰	3	15	23	13	丁丑	春分	3	31	11	13	癸巳
清明	4	16	01	48	己酉	谷雨	5	1	18	37	甲子	立夏	5	17	12	34	庚辰	小满	6	2	07	04	丙申	芒种	6	18	00	51	壬子	夏至	7	3	17	21	丁卯
小暑	7	19	07	30	癸未	大暑	8	3	18	57	戊戌	立秋	8	19	03	05	甲寅	处暑	9	3	07	55	己巳	白露	9	18	09	21	甲申	秋分	10	3	07	48	己亥
寒露	10	18	03	38	甲寅	霜降	11	1	21	35	戊辰	立冬	11	16	14	19	癸未	小雪	12	1	06	44	戊戌	大雪	12	15	23	35	壬子	冬至	12	30	17	49	丁卯
BC 1030																																			
小寒	1	14	13	60	壬午	大寒	1	29	12	55	丁酉	立春	2	13	14	53	壬子	雨水	2	28	20	16	丁卯	惊蛰	3	16	05	00	癸未	春分	3	31	16	56	戊戌
清明	4	16	07	36	甲寅	谷雨	5	2	00	18	庚午	立夏	5	17	18	23	乙酉	小满	6	2	12	44	辛丑	芒种	6	18	06	40	丁巳	夏至	7	3	23	01	壬申
小暑	7	19	13	20	戊子	大暑	8	4	00	40	甲辰	立秋	8	19	08	57	己未	处暑	9	3	13	41	甲戌	白露	9	18	15	15	己丑	秋分	10	3	13	37	甲辰
寒露	10	18	09	34	己未	霜降	11	2	03	24	甲戌	立冬	11	16	20	14	戊子	小雪	12	1	12	31	癸卯	大雪	12	16	05	27	戊午	冬至	12	30	23	31	壬申
BC 1029																																			
小寒	1	14	19	47	丁亥	大寒	1	29	18	33	壬寅	立春	2	13	20	36	丁巳	雨水	2	29	01	51	癸酉	惊蛰	3	15	10	40	戊子	春分	3	30	22	31	癸卯
清明	4	15	13	14	己未	谷雨	5	1	05	58	乙亥	立夏	5	17	00	03	辛卯	小满	6	1	18	29	丙午	芒种	6	17	12	22	壬戌	夏至	7	3	04	51	戊寅
小暑	7	18	19	03	癸巳	大暑	8	3	06	32	己酉	立秋	8	18	14	41	甲子	处暑	9	2	19	34	己卯	白露	9	17	20	59	甲午	秋分	10	2	19	31	己酉
寒露	10	17	15	19	甲子	霜降	11	1	09	20	己卯	立冬	11	16	02	00	甲午	小雪	11	30	18	27	戊申	大雪	12	15	11	14	癸亥	冬至	12	30	05	28	戊寅
BC 1028																																			
小寒	1	14	01	34	癸巳	大寒	1	29	00	29	戊申	立春	2	13	02	22	癸亥	雨水	2	28	07	47	戊寅	惊蛰	3	15	16	25	癸巳	春分	3	31	04	25	己酉
清明	4	15	18	59	甲子	谷雨	5	1	11	50	庚辰	立夏	5	17	05	49	丙申	小满	6	2	00	19	壬子	芒种	6	17	18	09	丁卯	夏至	7	3	10	38	癸未
小暑	7	19	00	50	己亥	大暑	8	3	12	14	甲寅	立秋	8	18	20	26	己巳	处暑	9	3	01	13	乙酉	白露	9	18	02	43	庚子	秋分	10	3	01	08	乙卯
寒露	10	17	21	03	己巳	霜降	11	1	14	59	甲申	立冬	11	16	07	47	己亥	小雪	12	1	00	11	甲寅	大雪	12	15	17	06	戊辰	冬至	12	30	11	16	癸未

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 1027																																			
小寒	1	14	07	30	戊戌	大寒	1	29	06	21	癸丑	立春	2	13	08	21	戊辰	雨水	2	28	13	39	癸未	惊蛰	3	15	22	24	戊戌	春分	3	31	10	15	甲寅
清明	4	16	00	57	庚午	谷雨	5	1	17	36	乙酉	立夏	5	17	11	43	辛丑	小满	6	2	06	03	丁巳	芒种	6	18	00	01	癸酉	夏至	7	3	16	22	戊子
小暑	7	19	06	41	甲辰	大暑	8	3	18	01	己未	立秋	8	19	02	16	乙亥	处暑	9	3	07	00	庚寅	白露	9	18	08	32	乙巳	秋分	10	3	06	56	庚申
寒露	10	18	02	52	乙亥	霜降	11	1	20	47	己丑	立冬	11	16	13	37	甲辰	小雪	12	1	05	60	己未	大雪	12	15	22	57	癸酉	冬至	12	30	17	06	戊子
BC 1026																																			
小寒	1	14	13	21	癸卯	大寒	1	29	12	10	戊午	立春	2	13	14	10	癸酉	雨水	2	28	19	26	戊子	惊蛰	3	16	04	09	甲辰	春分	3	31	15	60	己未
清明	4	16	06	36	乙亥	谷雨	5	1	23	19	庚寅	立夏	5	17	17	18	丙午	小满	6	2	11	45	壬戌	芒种	6	18	05	34	戊寅	夏至	7	3	22	06	癸巳
小暑	7	19	12	16	己酉	大暑	8	3	23	48	甲子	立秋	8	19	07	56	庚辰	处暑	9	3	12	52	乙未	白露	9	18	14	17	庚戌	秋分	10	3	12	50	乙丑
寒露	10	18	08	39	庚辰	霜降	11	2	02	42	乙未	立冬	11	16	19	24	己酉	小雪	12	1	11	53	甲子	大雪	12	16	04	42	己卯	冬至	12	30	22	58	癸巳
BC 1025																																			
小寒	1	14	19	06	戊申	大寒	1	29	18	03	癸亥	立春	2	13	19	55	戊寅	雨水	2	29	01	19	甲午	惊蛰	3	15	09	56	己酉	春分	3	30	21	53	甲子
清明	4	15	12	26	庚辰	谷雨	5	1	05	12	丙申	立夏	5	16	23	11	辛亥	小满	6	1	17	36	丁卯	芒种	6	17	11	29	癸未	夏至	7	3	03	54	己亥
小暑	7	18	18	11	甲寅	大暑	8	3	05	34	庚午	立秋	8	18	13	51	乙酉	处暑	9	2	18	37	庚子	白露	9	17	20	11	乙卯	秋分	10	2	18	34	庚午
寒露	10	17	14	31	乙酉	霜降	11	1	08	24	庚子	立冬	11	16	01	14	乙卯	小雪	11	30	17	33	己巳	大雪	12	15	10	30	甲申	冬至	12	30	04	37	己亥
BC 1024																																			
小寒	1	14	00	54	甲寅	大寒	1	28	23	42	戊辰	立春	2	13	01	45	甲申	雨水	2	28	07	01	己亥	惊蛰	3	15	15	50	甲寅	春分	3	31	03	39	庚午
清明	4	15	18	23	乙酉	谷雨	5	1	11	02	辛丑	立夏	5	17	05	09	丁巳	小满	6	1	23	29	壬申	芒种	6	17	17	25	戊子	夏至	7	3	09	48	甲辰
小暑	7	19	00	04	庚申	大暑	8	3	11	27	乙亥	立秋	8	18	19	40	庚寅	处暑	9	3	00	29	丙午	白露	9	18	01	59	辛酉	秋分	10	3	00	27	丙子
寒露	10	17	20	20	庚寅	霜降	11	1	14	18	乙巳	立冬	11	16	07	03	庚申	小雪	11	30	23	28	甲戌	大雪	12	15	16	21	己丑	冬至	12	30	10	32	甲辰
BC 1023																																			
小寒	1	14	06	45	己未	大寒	1	29	05	38	甲戌	立春	2	13	07	36	己丑	雨水	2	28	12	57	甲辰	惊蛰	3	15	21	39	己未	春分	3	31	09	35	乙亥
清明	4	16	00	10	辛卯	谷雨	5	1	16	57	丙午	立夏	5	17	10	53	壬戌	小满	6	2	05	21	戊寅	芒种	6	17	23	07	癸巳	夏至	7	3	15	37	己酉
小暑	7	19	05	45	乙丑	大暑	8	3	17	13	庚辰	立秋	8	19	01	21	丙申	处暑	9	3	06	14	辛亥	白露	9	18	07	40	丙寅	秋分	10	3	06	12	辛巳
寒露	10	18	02	04	丙申	霜降	11	1	20	06	庚戌	立冬	11	16	12	51	乙丑	小雪	12	1	05	21	庚辰	大雪	12	15	22	11	甲午	冬至	12	30	16	27	己酉
BC 1022																																			
小寒	1	14	12	36	甲子	大寒	1	29	11	32	己卯	立春	2	13	13	26	甲午	雨水	2	28	18	49	己酉	惊蛰	3	16	03	29	乙丑	春分	3	31	15	24	庚辰
清明	4	16	05	60	丙申	谷雨	5	1	22	43	辛亥	立夏	5	17	16	45	丁卯	小满	6	2	11	07	癸未	芒种	6	18	05	02	己亥	夏至	7	3	21	24	甲寅
小暑	7	19	11	42	庚午	大暑	8	3	23	02	乙酉	立秋	8	19	07	19	辛丑	处暑	9	3	12	03	丙辰	白露	9	18	13	38	辛未	秋分	10	3	12	01	丙戌
寒露	10	18	07	59	辛丑	霜降	11	2	01	52	丙辰	立冬	11	16	18	44	庚午	小雪	12	1	11	03	乙酉	大雪	12	16	04	02	庚子	冬至	12	30	22	07	甲寅

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 1021																													
小寒	1	14	18	25	己巳	大寒	1	29	17	11	甲申	立春	2	13	19	13	己亥	雨水	2	29	00	27	乙卯	惊蛰	3	15	09	15	庚午	春分	3	30	21	03	乙酉
清明	4	15	11	46	辛丑	谷雨	5	1	04	27	丁巳	立夏	5	16	22	33	壬申	小满	6	1	16	57	戊子	芒种	6	17	10	52	甲辰	夏至	7	3	03	20	庚申
小暑	7	18	17	34	乙亥	大暑	8	3	05	02	辛卯	立秋	8	18	13	12	丙午	处暑	9	2	18	04	辛酉	白露	9	17	19	30	丙子	秋分	10	2	18	01	辛卯
寒露	10	17	13	50	丙午	霜降	11	1	07	50	辛酉	立冬	11	16	00	32	丙子	小雪	11	30	16	59	庚寅	大雪	12	15	09	49	乙巳	冬至	12	30	04	03	庚申
BC 1020																													
小寒	1	14	00	12	乙亥	大寒	1	28	23	07	己丑	立春	2	13	01	01	乙巳	雨水	2	28	06	25	庚申	惊蛰	3	15	15	04	乙亥	春分	3	31	03	02	辛卯
清明	4	15	17	36	丙午	谷雨	5	1	10	26	壬戌	立夏	5	17	04	23	戊寅	小满	6	1	22	54	癸巳	芒种	6	17	16	43	己酉	夏至	7	3	09	14	乙丑
小暑	7	18	23	26	庚辰	大暑	8	3	10	53	丙申	立秋	8	18	19	04	辛亥	处暑	9	2	23	53	丙寅	白露	9	18	01	22	壬午	秋分	10	2	23	48	丙申
寒露	10	17	19	41	辛亥	霜降	11	1	13	37	丙寅	立冬	11	16	06	23	辛巳	小雪	11	30	22	47	乙未	大雪	12	15	15	40	庚戌	冬至	12	30	09	51	乙丑
BC 1019																													
小寒	1	14	06	04	庚辰	大寒	1	29	04	57	乙未	立春	2	13	06	56	庚戌	雨水	2	28	12	16	乙丑	惊蛰	3	15	21	01	庚辰	春分	3	31	08	53	丙申
清明	4	15	23	34	辛亥	谷雨	5	1	16	15	丁卯	立夏	5	17	10	20	癸未	小满	6	2	04	41	己亥	芒种	6	17	22	39	甲寅	夏至	7	3	15	01	庚午
小暑	7	19	05	22	丙戌	大暑	8	3	16	43	辛丑	立秋	8	19	01	00	丁巳	处暑	9	3	05	46	壬申	白露	9	18	07	20	丁亥	秋分	10	3	05	43	壬寅
寒露	10	18	01	40	丁巳	霜降	11	1	19	33	辛未	立冬	11	16	12	23	丙戌	小雪	12	1	04	42	辛丑	大雪	12	15	21	39	乙卯	冬至	12	30	15	44	庚午
BC 1018																													
小寒	1	14	11	59	乙酉	大寒	1	29	10	45	庚子	立春	2	13	12	46	乙卯	雨水	2	28	18	01	庚午	惊蛰	3	16	02	46	丙戌	春分	3	31	14	36	辛丑
清明	4	16	05	15	丁巳	谷雨	5	1	21	58	壬申	立夏	5	17	15	59	戊子	小满	6	2	10	26	甲辰	芒种	6	18	04	16	庚申	夏至	7	3	20	48	乙亥
小暑	7	19	11	01	辛卯	大暑	8	3	22	33	丙午	立秋	8	19	06	44	壬戌	处暑	9	3	11	41	丁丑	白露	9	18	13	09	壬辰	秋分	10	3	11	43	丁未
寒露	10	18	07	33	壬戌	霜降	11	2	01	36	丁丑	立冬	11	16	18	17	辛卯	小雪	12	1	10	45	丙午	大雪	12	16	03	31	辛酉	冬至	12	30	21	44	乙亥
BC 1017																													
小寒	1	14	17	49	庚寅	大寒	1	29	16	43	乙巳	立春	2	13	18	34	庚申	雨水	2	28	23	56	乙亥	惊蛰	3	15	08	32	辛卯	春分	3	30	20	29	丙午
清明	4	15	11	02	壬戌	谷雨	5	1	03	51	戊寅	立夏	5	16	21	49	癸巳	小满	6	1	16	18	己酉	芒种	6	17	10	11	乙丑	夏至	7	3	02	40	辛巳
小暑	7	18	16	57	丙申	大暑	8	3	04	23	壬子	立秋	8	18	12	39	丁卯	处暑	9	2	17	28	壬午	白露	9	17	19	03	丁酉	秋分	10	2	17	29	壬子
寒露	10	17	13	26	丁卯	霜降	11	1	07	21	壬午	立冬	11	16	00	10	丁酉	小雪	11	30	16	30	辛亥	大雪	12	15	09	25	丙寅	冬至	12	30	03	30	辛巳
BC 1016																													
小寒	1	13	23	43	乙未	大寒	1	28	22	30	庚戌	立春	2	13	00	28	丙寅	雨水	2	28	05	43	辛巳	惊蛰	3	15	14	28	丙申	春分	3	31	02	17	壬子
清明	4	15	16	59	丁卯	谷雨	5	1	09	39	癸未	立夏	5	17	03	47	己亥	小满	6	1	22	08	甲寅	芒种	6	17	16	08	庚午	夏至	7	3	08	32	丙戌
小暑	7	18	22	52	辛丑	大暑	8	3	10	16	丁巳	立秋	8	18	18	32	壬申	处暑	9	2	23	21	丁亥	白露	9	18	00	53	癸卯	秋分	10	2	23	21	丁巳
寒露	10	17	19	16	壬申	霜降	11	1	13	14	丁亥	立冬	11	16	06	02	壬寅	小雪	11	30	22	25	丙辰	大雪	12	15	15	19	辛未	冬至	12	30	09	28	丙戌

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 1015																																			
小寒	1	14	05	40	辛丑	大寒	1	29	04	29	丙辰	立春	2	13	06	26	辛未	雨水	2	28	11	42	丙戌	惊蛰	3	15	20	22	辛丑	春分	3	31	08	14	丁巳
清明	4	15	22	48	壬申	谷雨	5	1	15	32	戊子	立夏	5	17	09	29	甲辰	小满	6	2	03	58	庚申	芒种	6	17	21	46	乙亥	夏至	7	3	14	19	辛卯
小暑	7	19	04	29	丁未	大暑	8	3	16	02	壬戌	立秋	8	19	00	11	戊寅	处暑	9	3	05	08	癸巳	白露	9	18	06	35	戊申	秋分	10	3	05	09	癸亥
寒露	10	18	00	60	戊寅	霜降	11	1	19	04	壬辰	立冬	11	16	11	47	丁未	小雪	12	1	04	18	壬戌	大雪	12	15	21	07	丙子	冬至	12	30	15	22	辛卯
BC 1014																																			
小寒	1	14	11	30	丙午	大寒	1	29	10	25	辛酉	立春	2	13	12	16	丙子	雨水	2	28	17	37	辛卯	惊蛰	3	16	02	12	丁未	春分	3	31	14	05	壬戌
清明	4	16	04	37	戊寅	谷雨	5	1	21	20	癸巳	立夏	5	17	15	19	己酉	小满	6	2	09	42	乙丑	芒种	6	18	03	36	辛巳	夏至	7	3	20	01	丙申
小暑	7	19	10	21	壬子	大暑	8	3	21	45	丁卯	立秋	8	19	06	05	癸未	处暑	9	3	10	53	戊戌	白露	9	18	12	31	癸丑	秋分	10	3	10	55	戊辰
寒露	10	18	06	55	癸未	霜降	11	2	00	48	戊戌	立冬	11	16	17	39	壬子	小雪	12	1	09	58	丁卯	大雪	12	16	02	55	壬午	冬至	12	30	20	60	丙申
BC 1013																																			
小寒	1	14	17	15	辛亥	大寒	1	29	15	60	丙寅	立春	2	13	18	00	辛巳	雨水	2	28	23	12	丙申	惊蛰	3	15	07	58	壬子	春分	3	30	19	44	丁卯
清明	4	15	10	25	癸未	谷雨	5	1	03	02	己亥	立夏	5	16	21	07	甲寅	小满	6	1	15	29	庚午	芒种	6	17	09	25	丙戌	夏至	7	3	01	52	壬寅
小暑	7	18	16	09	丁巳	大暑	8	3	03	38	癸酉	立秋	8	18	11	53	戊子	处暑	9	2	16	48	癸卯	白露	9	17	18	19	戊午	秋分	10	2	16	51	癸酉
寒露	10	17	12	44	戊子	霜降	11	1	06	44	癸卯	立冬	11	15	23	28	丁巳	小雪	11	30	15	54	壬申	大雪	12	15	08	43	丁亥	冬至	12	30	02	54	壬寅
BC 1012																																			
小寒	1	13	23	02	丙辰	大寒	1	28	21	53	辛未	立春	2	12	23	47	丙戌	雨水	2	28	05	07	壬寅	惊蛰	3	15	13	44	丁巳	春分	3	31	01	40	癸酉
清明	4	15	16	12	戊子	谷雨	5	1	08	60	甲辰	立夏	5	17	02	55	庚申	小满	6	1	21	25	乙亥	芒种	6	17	15	12	辛卯	夏至	7	3	07	43	丁未
小暑	7	18	21	54	壬戌	大暑	8	3	09	24	戊寅	立秋	8	18	17	35	癸巳	处暑	9	2	22	29	戊申	白露	9	17	23	60	癸亥	秋分	10	2	22	31	戊寅
寒露	10	17	18	25	癸巳	霜降	11	1	12	26	戊申	立冬	11	16	05	12	癸亥	小雪	11	30	21	39	丁丑	大雪	12	15	14	29	壬辰	冬至	12	30	08	41	丁未
BC 1011																																			
小寒	1	14	04	50	壬戌	大寒	1	29	03	42	丁丑	立春	2	13	05	36	壬辰	雨水	2	28	10	55	丁未	惊蛰	3	15	19	35	壬戌	春分	3	31	07	27	戊寅
清明	4	15	22	04	癸巳	谷雨	5	1	14	45	己酉	立夏	5	17	08	48	乙丑	小满	6	2	03	09	辛巳	芒种	6	17	21	05	丙申	夏至	7	3	13	27	壬子
小暑	7	19	03	47	戊辰	大暑	8	3	15	08	癸未	立秋	8	18	23	27	戊戌	处暑	9	3	04	13	甲寅	白露	9	18	05	50	己巳	秋分	10	3	04	15	甲申
寒露	10	18	00	16	己亥	霜降	11	1	18	11	癸丑	立冬	11	16	11	04	戊辰	小雪	12	1	03	25	癸未	大雪	12	15	20	23	丁酉	冬至	12	30	14	28	壬子
BC 1010																																			
小寒	1	14	10	43	丁卯	大寒	1	29	09	26	壬午	立春	2	13	11	25	丁酉	雨水	2	28	16	36	壬子	惊蛰	3	16	01	19	戊辰	春分	3	31	13	05	癸未
清明	4	16	03	44	己亥	谷雨	5	1	20	23	甲寅	立夏	5	17	14	25	庚午	小满	6	2	08	49	丙戌	芒种	6	18	02	42	壬寅	夏至	7	3	19	12	丁巳
小暑	7	19	09	25	癸酉	大暑	8	3	20	57	戊子	立秋	8	19	05	08	甲辰	处暑	9	3	10	05	己未	白露	9	18	11	34	甲戌	秋分	10	3	10	09	己丑
寒露	10	18	06	01	甲辰	霜降	11	2	00	05	己未	立冬	11	16	16	48	癸酉	小雪	12	1	09	18	戊子	大雪	12	16	02	06	癸卯	冬至	12	30	20	20	丁巳

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 1009																																			
小寒	1	14	16	26	壬申	大寒	1	29	15	19	丁亥	立春	2	13	17	08	壬寅	雨水	2	28	22	28	丁巳	惊蛰	3	15	07	02	癸酉	春分	3	30	18	56	戊子
清明	4	15	09	26	甲辰	谷雨	5	1	02	13	庚申	立夏	5	16	20	10	乙亥	小满	6	1	14	40	辛卯	芒种	6	17	08	31	丁未	夏至	7	3	01	02	癸亥
小暑	7	18	15	18	戊寅	大暑	8	3	02	47	甲午	立秋	8	18	11	02	己酉	处暑	9	2	15	53	甲子	白露	9	17	17	26	己卯	秋分	10	2	15	53	甲午
寒露	10	17	11	49	己酉	霜降	11	1	05	46	甲子	立冬	11	15	22	33	戊寅	小雪	11	30	14	56	癸巳	大雪	12	15	07	50	戊申	冬至	12	30	01	58	癸亥
BC 1008																																			
小寒	1	13	22	10	丁丑	大寒	1	28	20	58	壬辰	立春	2	12	22	55	丁未	雨水	2	28	04	10	癸亥	惊蛰	3	15	12	53	戊寅	春分	3	31	00	41	甲午
清明	4	15	15	21	己酉	谷雨	5	1	07	59	乙丑	立夏	5	17	02	05	辛巳	小满	6	1	20	26	丙申	芒种	6	17	14	26	壬子	夏至	7	3	06	50	戊辰
小暑	7	18	21	12	癸未	大暑	8	3	08	36	己亥	立秋	8	18	16	55	甲寅	处暑	9	2	21	44	己巳	白露	9	17	23	19	甲申	秋分	10	2	21	45	己亥
寒露	10	17	17	42	甲寅	霜降	11	1	11	37	己巳	立冬	11	16	04	26	甲申	小雪	11	30	20	47	戊戌	大雪	12	15	13	42	癸丑	冬至	12	30	07	48	戊辰
BC 1007																																			
小寒	1	14	04	01	癸未	大寒	1	29	02	48	戊戌	立春	2	13	04	46	癸丑	雨水	2	28	10	01	戊辰	惊蛰	3	15	18	42	癸未	春分	3	31	06	31	己亥
清明	4	15	21	06	甲寅	谷雨	5	1	13	48	庚午	立夏	5	17	07	46	丙戌	小满	6	2	02	13	壬寅	芒种	6	17	20	02	丁巳	夏至	7	3	12	35	癸酉
小暑	7	19	02	47	己丑	大暑	8	3	14	21	甲辰	立秋	8	18	22	32	己未	处暑	9	3	03	31	乙亥	白露	9	18	04	59	庚寅	秋分	10	3	03	35	乙巳
寒露	10	17	23	26	己未	霜降	11	1	17	31	甲戌	立冬	11	16	10	13	己丑	小雪	12	1	02	42	甲辰	大雪	12	15	19	29	戊午	冬至	12	30	13	43	癸酉
BC 1006																																			
小寒	1	14	09	48	戊子	大寒	1	29	08	42	癸卯	立春	2	13	10	31	戊午	雨水	2	28	15	52	癸酉	惊蛰	3	16	00	26	己丑	春分	3	31	12	20	甲辰
清明	4	16	02	51	庚申	谷雨	5	1	19	35	乙亥	立夏	5	17	13	32	辛卯	小满	6	2	07	58	丁未	芒种	6	18	01	51	癸亥	夏至	7	3	18	18	戊寅
小暑	7	19	08	38	甲午	大暑	8	3	20	05	己酉	立秋	8	19	04	26	乙丑	处暑	9	3	09	17	庚辰	白露	9	18	10	56	乙未	秋分	10	3	09	23	庚戌
寒露	10	18	05	24	乙丑	霜降	11	1	23	19	己卯	立冬	11	16	16	09	甲午	小雪	12	1	08	28	己酉	大雪	12	16	01	23	甲子	冬至	12	30	19	26	戊寅
BC 1005																																			
小寒	1	14	15	38	癸巳	大寒	1	29	14	20	戊申	立春	2	13	16	18	癸亥	雨水	2	28	21	28	戊寅	惊蛰	3	15	06	11	甲午	春分	3	30	17	56	己酉
清明	4	15	08	37	乙丑	谷雨	5	1	01	15	辛巳	立夏	5	16	19	21	丙申	小满	6	1	13	43	壬子	芒种	6	17	07	42	戊辰	夏至	7	3	00	09	甲申
小暑	7	18	14	29	己亥	大暑	8	3	01	58	乙卯	立秋	8	18	10	16	庚午	处暑	9	2	15	11	乙酉	白露	9	17	16	45	庚子	秋分	10	2	15	18	乙卯
寒露	10	17	11	14	庚午	霜降	11	1	05	14	乙酉	立冬	11	15	22	01	己亥	小雪	11	30	14	25	甲寅	大雪	12	15	07	16	己巳	冬至	12	30	01	24	甲申
BC 1004																																			
小寒	1	13	21	32	戊戌	大寒	1	28	20	18	癸丑	立春	2	12	22	10	戊辰	雨水	2	28	03	26	甲申	惊蛰	3	15	12	02	己亥	春分	3	30	23	54	甲寅
清明	4	15	14	27	庚午	谷雨	5	1	07	13	丙戌	立夏	5	17	01	10	壬寅	小满	6	1	19	40	丁巳	芒种	6	17	13	29	癸酉	夏至	7	3	06	04	己丑
小暑	7	18	20	16	甲辰	大暑	8	3	07	49	庚申	立秋	8	18	16	01	乙亥	处暑	9	2	20	58	庚寅	白露	9	17	22	28	乙巳	秋分	10	2	21	03	庚申
寒露	10	17	16	57	乙亥	霜降	11	1	11	01	庚寅	立冬	11	16	03	46	乙巳	小雪	11	30	20	15	己未	大雪	12	15	13	05	甲戌	冬至	12	30	07	18	己丑

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 1003																													
小寒	1	14	03	25	甲辰	大寒	1	29	02	17	己未	立春	2	13	04	07	甲戌	雨水	2	28	09	25	己丑	惊蛰	3	15	17	60	甲辰	春分	3	31	05	51	庚申
清明	4	15	20	24	乙亥	谷雨	5	1	13	05	辛卯	立夏	5	17	07	06	丁未	小满	6	2	01	28	癸亥	芒种	6	17	19	25	戊寅	夏至	7	3	11	50	甲午
小暑	7	19	02	12	庚戌	大暑	8	3	13	36	乙丑	立秋	8	18	21	58	庚辰	处暑	9	3	02	47	丙申	白露	9	18	04	26	辛亥	秋分	10	3	02	52	丙寅
寒露	10	17	22	54	庚辰	霜降	11	1	16	50	乙未	立冬	11	16	09	44	庚戌	小雪	12	1	02	04	乙丑	大雪	12	15	19	03	己卯	冬至	12	30	13	07	甲午
BC 1002																													
小寒	1	14	09	22	己酉	大寒	1	29	08	04	甲子	立春	2	13	10	02	己卯	雨水	2	28	15	11	甲午	惊蛰	3	15	23	52	己酉	春分	3	31	11	35	乙丑
清明	4	16	02	12	辛巳	谷雨	5	1	18	48	丙申	立夏	5	17	12	50	壬子	小满	6	2	07	12	戊辰	芒种	6	18	01	07	甲申	夏至	7	3	17	37	己亥
小暑	7	19	07	54	乙卯	大暑	8	3	19	28	庚午	立秋	8	19	03	44	丙戌	处暑	9	3	08	43	辛丑	白露	9	18	10	16	丙辰	秋分	10	3	08	52	辛未
寒露	10	18	04	46	丙戌	霜降	11	1	22	50	庚子	立冬	11	16	15	34	乙卯	小雪	12	1	08	02	庚午	大雪	12	16	00	51	乙酉	冬至	12	30	19	03	己亥
BC 1001																													
小寒	1	14	15	09	甲寅	大寒	1	29	13	60	己巳	立春	2	13	15	49	甲申	雨水	2	28	21	07	己亥	惊蛰	3	15	05	40	乙卯	春分	3	30	17	33	庚午
清明	4	15	08	02	丙戌	谷雨	5	1	00	47	壬寅	立夏	5	16	18	41	丁巳	小满	6	1	13	11	癸酉	芒种	6	17	07	00	己丑	夏至	7	2	23	34	甲辰
小暑	7	18	13	49	庚申	大暑	8	3	01	21	丙子	立秋	8	18	09	38	辛卯	处暑	9	2	14	34	丙午	白露	9	17	16	08	辛酉	秋分	10	2	14	41	丙子
寒露	10	17	10	37	辛卯	霜降	11	1	04	37	丙午	立冬	11	15	21	24	庚申	小雪	11	30	13	49	乙亥	大雪	12	15	06	40	庚寅	冬至	12	30	00	49	乙巳
BC 1000																													
小寒	1	13	20	57	己未	大寒	1	28	19	46	甲戌	立春	2	12	21	40	己丑	雨水	2	28	02	55	乙巳	惊蛰	3	15	11	35	庚申	春分	3	30	23	24	乙亥
清明	4	15	14	01	辛卯	谷雨	5	1	06	40	丁未	立夏	5	17	00	44	癸亥	小满	6	1	19	04	戊寅	芒种	6	17	13	03	甲午	夏至	7	3	05	26	庚戌
小暑	7	18	19	49	乙丑	大暑	8	3	07	13	辛巳	立秋	8	18	15	35	丙申	处暑	9	2	20	25	辛亥	白露	9	17	22	04	丙寅	秋分	10	2	20	32	辛巳
寒露	10	17	16	33	丙申	霜降	11	1	10	29	辛亥	立冬	11	16	03	21	丙寅	小雪	11	30	19	41	庚辰	大雪	12	15	12	38	乙未	冬至	12	30	06	42	庚戌
BC 999																													
小寒	1	14	02	55	乙丑	大寒	1	29	01	39	庚辰	立春	2	13	03	37	乙未	雨水	2	28	08	48	庚戌	惊蛰	3	15	17	29	乙丑	春分	3	31	05	15	辛巳
清明	4	15	19	51	丙申	谷雨	5	1	12	31	壬子	立夏	5	17	06	30	戊辰	小满	6	2	00	55	甲申	芒种	6	17	18	45	己亥	夏至	7	3	11	16	乙卯
小暑	7	19	01	29	辛未	大暑	8	3	13	02	丙戌	立秋	8	18	21	14	辛丑	处暑	9	3	02	14	丁巳	白露	9	18	03	44	壬申	秋分	10	3	02	22	丁亥
寒露	10	17	22	15	辛丑	霜降	11	1	16	22	丙辰	立冬	11	16	09	06	辛未	小雪	12	1	01	37	丙戌	大雪	12	15	18	25	庚子	冬至	12	30	12	39	乙卯
BC 998																													
小寒	1	14	08	44	庚午	大寒	1	29	07	36	乙酉	立春	2	13	09	24	庚子	雨水	2	28	14	43	乙卯	惊蛰	3	15	23	14	庚午	春分	3	31	11	08	丙戌
清明	4	16	01	36	壬寅	谷雨	5	1	18	21	丁巳	立夏	5	17	12	17	癸酉	小满	6	2	06	44	己丑	芒种	6	18	00	36	乙巳	夏至	7	3	17	06	庚申
小暑	7	19	07	23	丙子	大暑	8	3	18	52	辛卯	立秋	8	19	03	12	丁未	处暑	9	3	08	04	壬戌	白露	9	18	09	42	丁丑	秋分	10	3	08	11	壬辰
寒露	10	18	04	11	丁未	霜降	11	1	22	08	辛酉	立冬	11	16	14	59	丙子	小雪	12	1	07	21	辛卯	大雪	12	16	00	15	丙午	冬至	12	30	18	20	庚申

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 997																																			
小寒	1	14	14	31	乙亥	大寒	1	29	13	15	庚寅	立春	2	13	15	10	乙巳	雨水	2	28	20	20	庚申	惊蛰	3	15	05	01	丙子	春分	3	30	16	45	辛卯
清明	4	15	07	24	丁未	谷雨	5	1	00	00	癸亥	立夏	5	16	18	07	戊寅	小满	6	1	12	28	甲午	芒种	6	17	06	28	庚戌	夏至	7	2	22	55	乙丑
小暑	7	18	13	18	辛巳	大暑	8	3	00	46	丁酉	立秋	8	18	09	07	壬子	处暑	9	2	13	59	丁卯	白露	9	17	15	36	壬午	秋分	10	2	14	06	丁酉
寒露	10	17	10	03	壬子	霜降	11	1	04	01	丁卯	立冬	11	15	20	49	辛巳	小雪	11	30	13	11	丙申	大雪	12	15	06	04	辛亥	冬至	12	30	00	10	丙寅
BC 996																																			
小寒	1	13	20	20	庚辰	大寒	1	28	19	05	乙未	立春	2	12	20	58	庚戌	雨水	2	28	02	12	丙寅	惊蛰	3	15	10	49	辛巳	春分	3	30	22	39	丙申
清明	4	15	13	12	壬子	谷雨	5	1	05	55	戊辰	立夏	5	16	23	53	癸未	小满	6	1	18	22	己亥	芒种	6	17	12	12	乙卯	夏至	7	3	04	48	辛未
小暑	7	18	19	01	丙戌	大暑	8	3	06	37	壬寅	立秋	8	18	14	49	丁巳	处暑	9	2	19	49	壬申	白露	9	17	21	19	丁亥	秋分	10	2	19	54	壬寅
寒露	10	17	15	46	丁巳	霜降	11	1	09	50	壬申	立冬	11	16	02	33	丁亥	小雪	11	30	19	02	辛丑	大雪	12	15	11	49	丙辰	冬至	12	30	06	02	辛未
BC 995																																			
小寒	1	14	02	06	丙戌	大寒	1	29	00	59	辛丑	立春	2	13	02	47	丙辰	雨水	2	28	08	06	辛未	惊蛰	3	15	16	39	丙戌	春分	3	31	04	31	壬寅
清明	4	15	19	02	丁巳	谷雨	5	1	11	45	癸酉	立夏	5	17	05	44	己丑	小满	6	2	00	08	乙巳	芒种	6	17	18	03	庚申	夏至	7	3	10	31	丙子
小暑	7	19	00	53	壬辰	大暑	8	3	12	20	丁未	立秋	8	18	20	43	壬戌	处暑	9	3	01	34	戊寅	白露	9	18	03	15	癸巳	秋分	10	3	01	43	戊申
寒露	10	17	21	45	壬戌	霜降	11	1	15	40	丁丑	立冬	11	16	08	33	壬辰	小雪	12	1	00	52	丁未	大雪	12	15	17	47	辛酉	冬至	12	30	11	49	丙子
BC 994																																			
小寒	1	14	08	00	辛卯	大寒	1	29	06	41	丙午	立春	2	13	08	36	辛酉	雨水	2	28	13	43	丙子	惊蛰	3	15	22	24	辛卯	春分	3	31	10	06	丁未
清明	4	16	00	44	癸亥	谷雨	5	1	17	19	戊寅	立夏	5	17	11	23	甲午	小满	6	2	05	44	庚戌	芒种	6	17	23	41	乙丑	夏至	7	3	16	11	辛巳
小暑	7	19	06	32	丁酉	大暑	8	3	18	05	壬子	立秋	8	19	02	25	戊辰	处暑	9	3	07	24	癸未	白露	9	18	09	01	戊戌	秋分	10	3	07	38	癸丑
寒露	10	18	03	35	戊辰	霜降	11	1	21	38	壬午	立冬	11	16	14	24	丁酉	小雪	12	1	06	49	壬子	大雪	12	15	23	38	丙寅	冬至	12	30	17	45	辛巳
BC 993																																			
小寒	1	14	13	49	丙申	大寒	1	29	12	35	辛亥	立春	2	13	14	22	丙寅	雨水	2	28	19	36	辛巳	惊蛰	3	15	04	08	丁酉	春分	3	30	15	58	壬子
清明	4	15	06	27	戊辰	谷雨	4	30	23	12	癸未	立夏	5	16	17	07	己亥	小满	6	1	11	38	乙卯	芒种	6	17	05	28	辛未	夏至	7	2	22	04	丙戌
小暑	7	18	12	20	壬寅	大暑	8	2	23	56	丁巳	立秋	8	18	08	12	癸酉	处暑	9	2	13	11	戊子	白露	9	17	14	46	癸卯	秋分	10	2	13	22	戊午
寒露	10	17	09	19	癸酉	霜降	11	1	03	22	戊子	立冬	11	15	20	08	壬寅	小雪	11	30	12	35	丁巳	大雪	12	15	05	24	壬申	冬至	12	29	23	33	丙戌
BC 992																																			
小寒	1	13	19	37	辛丑	大寒	1	28	18	24	丙辰	立春	2	12	20	12	辛未	雨水	2	28	01	25	丁亥	惊蛰	3	15	09	59	壬寅	春分	3	30	21	47	丁巳
清明	4	15	12	20	癸酉	谷雨	5	1	04	59	己丑	立夏	5	16	23	02	甲辰	小满	6	1	17	24	庚申	芒种	6	17	11	24	丙子	夏至	7	3	03	50	壬辰
小暑	7	18	18	15	丁未	大暑	8	3	05	41	癸亥	立秋	8	18	14	06	戊寅	处暑	9	2	18	57	癸巳	白露	9	17	20	38	戊申	秋分	10	2	19	07	癸亥
寒露	10	17	15	10	戊寅	霜降	11	1	09	07	癸巳	立冬	11	16	02	01	戊申	小雪	11	30	18	21	壬戌	大雪	12	15	11	18	丁丑	冬至	12	30	05	21	壬辰

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 991																																			
小寒	1	14	01	35	丁未	大寒	1	29	00	15	壬戌	立春	2	13	02	11	丁丑	雨水	2	28	07	17	壬辰	惊蛰	3	15	15	56	丁未	春分	3	31	03	37	癸亥
清明	4	15	18	11	戊寅	谷雨	5	1	10	46	甲午	立夏	5	17	04	46	庚戌	小满	6	1	23	08	乙丑	芒种	6	17	17	01	辛巳	夏至	7	3	09	33	丁酉
小暑	7	18	23	50	壬子	大暑	8	3	11	25	戊辰	立秋	8	18	19	41	癸未	处暑	9	3	00	43	己亥	白露	9	18	02	16	甲寅	秋分	10	3	00	55	己巳
寒露	10	17	20	50	癸未	霜降	11	1	14	57	戊戌	立冬	11	16	07	42	癸丑	小雪	12	1	00	13	戊辰	大雪	12	15	17	02	壬午	冬至	12	30	11	15	丁酉
BC 990																																			
小寒	1	14	07	19	壬子	大寒	1	29	06	10	丁卯	立春	2	13	07	56	壬午	雨水	2	28	13	12	丁酉	惊蛰	3	15	21	41	壬子	春分	3	31	09	31	戊辰
清明	4	15	23	56	癸未	谷雨	5	1	16	38	己亥	立夏	5	17	10	30	乙卯	小满	6	2	04	58	辛未	芒种	6	17	22	47	丙戌	夏至	7	3	15	20	壬寅
小暑	7	19	05	38	戊午	大暑	8	3	17	11	癸酉	立秋	8	19	01	32	己丑	处暑	9	3	06	30	甲辰	白露	9	18	08	09	己未	秋分	10	3	06	42	甲戌
寒露	10	18	02	43	己丑	霜降	11	1	20	42	癸卯	立冬	11	16	13	32	戊午	小雪	12	1	05	55	癸酉	大雪	12	15	22	47	丁亥	冬至	12	30	16	53	壬寅
BC 989																																			
小寒	1	14	13	01	丁巳	大寒	1	29	11	46	壬申	立春	2	13	13	38	丁亥	雨水	2	28	18	48	壬寅	惊蛰	3	15	03	26	戊午	春分	3	30	15	09	癸酉
清明	4	15	05	45	己丑	谷雨	4	30	22	19	甲辰	立夏	5	16	16	23	庚申	小满	6	1	10	42	丙子	芒种	6	17	04	42	壬辰	夏至	7	2	21	07	丁未
小暑	7	18	11	32	癸亥	大暑	8	2	23	01	戊寅	立秋	8	18	07	25	甲午	处暑	9	2	12	20	己酉	白露	9	17	14	01	甲子	秋分	10	2	12	32	己卯
寒露	10	17	08	34	甲午	霜降	11	1	02	33	己酉	立冬	11	15	19	24	癸亥	小雪	11	30	11	45	戊寅	大雪	12	15	04	38	癸巳	冬至	12	29	22	42	丁未
BC 988																																			
小寒	1	13	18	52	壬戌	大寒	1	28	17	34	丁丑	立春	2	12	19	28	壬辰	雨水	2	28	00	38	戊申	惊蛰	3	15	09	16	癸亥	春分	3	30	21	02	戊寅
清明	4	15	11	35	甲午	谷雨	5	1	04	15	庚戌	立夏	5	16	22	12	乙丑	小满	6	1	16	39	辛巳	芒种	6	17	10	29	丁酉	夏至	7	3	03	02	癸丑
小暑	7	18	17	16	戊辰	大暑	8	3	04	52	甲申	立秋	8	18	13	06	己亥	处暑	9	2	18	07	甲寅	白露	9	17	19	39	己巳	秋分	10	2	18	19	甲申
寒露	10	17	14	13	己亥	霜降	11	1	08	20	甲寅	立冬	11	16	01	05	己巳	小雪	11	30	17	35	癸未	大雪	12	15	10	22	戊戌	冬至	12	30	04	35	癸丑
BC 987																																			
小寒	1	14	00	38	戊辰	大寒	1	28	23	29	壬午	立春	2	13	01	15	戊戌	雨水	2	28	06	33	癸丑	惊蛰	3	15	15	04	戊辰	春分	3	31	02	55	甲申
清明	4	15	17	24	己亥	谷雨	5	1	10	07	乙卯	立夏	5	17	04	03	辛未	小满	6	1	22	28	丙戌	芒种	6	17	16	22	壬寅	夏至	7	3	08	50	戊午
小暑	7	18	23	10	癸酉	大暑	8	3	10	38	己丑	立秋	8	18	19	01	甲辰	处暑	9	2	23	54	己未	白露	9	18	01	35	乙亥	秋分	10	3	00	05	庚寅
寒露	10	17	20	09	甲辰	霜降	11	1	14	07	己未	立冬	11	16	07	01	甲戌	小雪	11	30	23	22	戊子	大雪	12	15	16	18	癸卯	冬至	12	30	10	21	戊午
BC 986																																			
小寒	1	14	06	32	癸酉	大寒	1	29	05	12	戊子	立春	2	13	07	06	癸卯	雨水	2	28	12	12	戊午	惊蛰	3	15	20	50	癸酉	春分	3	31	08	31	己丑
清明	4	15	23	08	甲辰	谷雨	5	1	15	41	庚申	立夏	5	17	09	46	丙子	小满	6	2	04	06	壬辰	芒种	6	17	22	05	丁未	夏至	7	3	14	33	癸亥
小暑	7	19	04	56	己卯	大暑	8	3	16	28	甲午	立秋	8	19	00	49	庚戌	处暑	9	3	05	47	乙丑	白露	9	18	07	25	庚辰	秋分	10	3	06	01	乙未
寒露	10	18	01	60	庚戌	霜降	11	1	20	02	甲子	立冬	11	16	12	51	己卯	小雪	12	1	05	16	甲午	大雪	12	15	22	07	戊申	冬至	12	30	16	14	癸亥

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 985																																			
小寒	1	14	12	21	戊寅	大寒	1	29	11	05	癸巳	立春	2	13	12	54	戊申	雨水	2	28	18	05	癸亥	惊蛰	3	15	02	37	己卯	春分	3	30	14	25	甲午
清明	4	15	04	53	庚戌	谷雨	4	30	21	37	乙丑	立夏	5	16	15	32	辛巳	小满	6	1	10	03	丁酉	芒种	6	17	03	54	癸丑	夏至	7	2	20	32	戊辰
小暑	7	18	10	48	甲申	大暑	8	2	22	26	己亥	立秋	8	18	06	42	乙卯	处暑	9	2	11	43	庚午	白露	9	17	13	16	乙酉	秋分	10	2	11	53	庚子
寒露	10	17	07	47	乙卯	霜降	11	1	01	51	庚午	立冬	11	15	18	35	甲申	小雪	11	30	11	03	己亥	大雪	12	15	03	50	甲寅	冬至	12	29	22	01	戊辰
BC 984																																			
小寒	1	13	18	04	癸未	大寒	1	28	16	53	戊戌	立春	2	12	18	40	癸丑	雨水	2	27	23	55	戊辰	惊蛰	3	15	08	27	甲申	春分	3	30	20	16	己亥
清明	4	15	10	47	乙卯	谷雨	5	1	03	28	辛未	立夏	5	16	21	29	丙戌	小满	6	1	15	53	壬寅	芒种	6	17	09	52	戊午	夏至	7	3	02	20	甲戌
小暑	7	18	16	46	己丑	大暑	8	3	04	15	乙巳	立秋	8	18	12	41	庚申	处暑	9	2	17	33	乙亥	白露	9	17	19	16	庚寅	秋分	10	2	17	44	乙巳
寒露	10	17	13	48	庚申	霜降	11	1	07	43	乙亥	立冬	11	16	00	35	庚寅	小雪	11	30	16	54	甲辰	大雪	12	15	09	49	己未	冬至	12	30	03	51	甲戌
BC 983																																			
小寒	1	14	00	03	己丑	大寒	1	28	22	43	癸卯	立春	2	13	00	38	己未	雨水	2	28	05	44	甲戌	惊蛰	3	15	14	24	己丑	春分	3	31	02	04	乙巳
清明	4	15	16	40	庚申	谷雨	5	1	09	14	丙子	立夏	5	17	03	16	壬辰	小满	6	1	21	38	丁未	芒种	6	17	15	34	癸亥	夏至	7	3	08	05	己卯
小暑	7	18	22	25	甲午	大暑	8	3	10	01	庚戌	立秋	8	18	18	21	乙丑	处暑	9	2	23	24	庚辰	白露	9	18	01	00	丙申	秋分	10	2	23	40	庚戌
寒露	10	17	19	36	乙丑	霜降	11	1	13	42	庚辰	立冬	11	16	06	27	乙未	小雪	11	30	22	54	己酉	大雪	12	15	15	42	甲子	冬至	12	30	09	51	己卯
BC 982																																			
小寒	1	14	05	53	甲午	大寒	1	29	04	40	己酉	立春	2	13	06	25	甲子	雨水	2	28	11	39	己卯	惊蛰	3	15	20	08	甲午	春分	3	31	07	57	庚戌
清明	4	15	22	23	乙丑	谷雨	5	1	15	07	辛巳	立夏	5	17	08	60	丁酉	小满	6	2	03	30	癸丑	芒种	6	17	21	20	戊辰	夏至	7	3	13	56	甲申
小暑	7	19	04	14	庚子	大暑	8	3	15	51	乙卯	立秋	8	19	00	13	辛未	处暑	9	3	05	14	丙戌	白露	9	18	06	54	辛丑	秋分	10	3	05	31	丙辰
寒露	10	18	01	31	辛未	霜降	11	1	19	34	乙酉	立冬	11	16	12	21	庚子	小雪	12	1	04	45	乙卯	大雪	12	15	21	34	己巳	冬至	12	30	15	38	甲申
BC 981																																			
小寒	1	14	11	42	己亥	大寒	1	29	10	24	甲寅	立春	2	13	12	11	己巳	雨水	2	28	17	20	甲申	惊蛰	3	15	01	54	庚子	春分	3	30	13	38	乙卯
清明	4	15	04	12	辛未	谷雨	4	30	20	49	丙戌	立夏	5	16	14	53	壬寅	小满	6	1	09	14	戊午	芒种	6	17	03	16	甲戌	夏至	7	2	19	44	己丑
小暑	7	18	10	12	乙巳	大暑	8	2	21	41	庚申	立秋	8	18	06	09	丙子	处暑	9	2	11	05	辛卯	白露	9	17	12	49	丙午	秋分	10	2	11	22	辛酉
寒露	10	17	07	27	丙子	霜降	11	1	01	26	辛卯	立冬	11	15	18	19	乙巳	小雪	11	30	10	39	庚申	大雪	12	15	03	34	乙亥	冬至	12	29	21	34	己丑
BC 980																																			
小寒	1	13	17	43	甲辰	大寒	1	28	16	21	己未	立春	2	12	18	12	甲戌	雨水	2	27	23	17	己丑	惊蛰	3	15	07	52	乙巳	春分	3	30	19	34	庚申
清明	4	15	10	07	丙子	谷雨	5	1	02	45	壬辰	立夏	5	16	20	44	丁未	小满	6	1	15	10	癸亥	芒种	6	17	09	03	己卯	夏至	7	3	01	38	乙未
小暑	7	18	15	56	庚戌	大暑	8	3	03	34	丙寅	立秋	8	18	11	51	辛巳	处暑	9	2	16	55	丙申	白露	9	17	18	29	辛亥	秋分	10	2	17	11	丙寅
寒露	10	17	13	06	辛巳	霜降	11	1	07	15	丙申	立冬	11	16	00	00	辛亥	小雪	11	30	16	31	乙丑	大雪	12	15	09	19	庚辰	冬至	12	30	03	31	乙未

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 979																																			
小寒	1	13	23	33	己酉	大寒	1	28	22	22	甲子	立春	2	13	00	05	庚辰	雨水	2	28	05	19	乙未	惊蛰	3	15	13	46	庚戌	春分	3	31	01	34	丙寅
清明	4	15	15	58	辛巳	谷雨	5	1	08	40	丁酉	立夏	5	17	02	34	癸丑	小满	6	1	21	01	戊辰	芒种	6	17	14	54	甲申	夏至	7	3	07	26	庚子
小暑	7	18	21	48	乙卯	大暑	8	3	09	21	辛未	立秋	8	18	17	45	丙戌	处暑	9	2	22	43	辛丑	白露	9	18	00	25	丁巳	秋分	10	2	22	59	辛未
寒露	10	17	19	03	丙戌	霜降	11	1	13	04	辛丑	立冬	11	16	05	57	丙辰	小雪	11	30	22	20	庚午	大雪	12	15	15	14	乙酉	冬至	12	30	09	18	庚子
BC 978																																			
小寒	1	14	05	27	乙卯	大寒	1	29	04	07	庚午	立春	2	13	05	58	乙酉	雨水	2	28	11	03	庚子	惊蛰	3	15	19	37	乙卯	春分	3	31	07	15	辛未
清明	4	15	21	48	丙戌	谷雨	5	1	14	19	壬寅	立夏	5	17	08	21	戊午	小满	6	2	02	40	甲戌	芒种	6	17	20	40	己丑	夏至	7	3	13	08	乙巳
小暑	7	19	03	34	辛酉	大暑	8	3	15	07	丙子	立秋	8	18	23	34	辛卯	处暑	9	3	04	34	丁未	白露	9	18	06	17	壬戌	秋分	10	3	04	53	丁丑
寒露	10	18	00	57	壬辰	霜降	11	1	18	59	丙午	立冬	11	16	11	50	辛酉	小雪	12	1	04	13	丙子	大雪	12	15	21	06	庚寅	冬至	12	30	15	10	乙巳
BC 977																																			
小寒	1	14	11	17	庚申	大寒	1	29	09	58	乙亥	立春	2	13	11	47	庚寅	雨水	2	28	16	54	乙巳	惊蛰	3	15	01	26	辛酉	春分	3	30	13	09	丙子
清明	4	15	03	37	壬辰	谷雨	4	30	20	16	丁未	立夏	5	16	14	10	癸亥	小满	6	1	08	38	己卯	芒种	6	17	02	29	乙未	夏至	7	2	19	06	庚戌
小暑	7	18	09	22	丙寅	大暑	8	2	21	02	辛巳	立秋	8	18	05	20	丁酉	处暑	9	2	10	26	壬子	白露	9	17	12	01	丁卯	秋分	10	2	10	43	壬午
寒露	10	17	06	39	丁酉	霜降	11	1	00	47	壬子	立冬	11	15	17	32	丙寅	小雪	11	30	10	01	辛巳	大雪	12	15	02	47	丙申	冬至	12	29	20	57	庚戌
BC 976																																			
小寒	1	13	16	59	乙丑	大寒	1	28	15	47	庚辰	立春	2	12	17	31	乙未	雨水	2	27	22	45	庚戌	惊蛰	3	15	07	14	丙寅	春分	3	30	19	02	辛巳
清明	4	15	09	30	丁酉	谷雨	5	1	02	10	癸丑	立夏	5	16	20	07	戊辰	小满	6	1	14	31	甲申	芒种	6	17	08	27	庚子	夏至	7	3	00	55	丙辰
小暑	7	18	15	19	辛未	大暑	8	3	02	49	丁亥	立秋	8	18	11	16	壬寅	处暑	9	2	16	11	丁巳	白露	9	17	17	56	壬申	秋分	10	2	16	28	丁亥
寒露	10	17	12	34	壬寅	霜降	11	1	06	32	丁巳	立冬	11	15	23	27	辛未	小雪	11	30	15	48	丙戌	大雪	12	15	08	44	辛丑	冬至	12	30	02	45	丙辰
BC 975																																			
小寒	1	13	22	56	庚午	大寒	1	28	21	35	乙酉	立春	2	12	23	28	庚子	雨水	2	28	04	32	丙辰	惊蛰	3	15	13	09	辛未	春分	3	31	00	46	丁亥
清明	4	15	15	21	壬寅	谷雨	5	1	07	52	戊午	立夏	5	17	01	54	甲戌	小满	6	1	20	13	己丑	芒种	6	17	14	09	乙巳	夏至	7	3	06	38	辛酉
小暑	7	18	20	59	丙子	大暑	8	3	08	32	壬辰	立秋	8	18	16	54	丁未	处暑	9	2	21	55	壬戌	白露	9	17	23	34	丁丑	秋分	10	2	22	14	壬辰
寒露	10	17	18	14	丁未	霜降	11	1	12	21	壬戌	立冬	11	16	05	10	丁丑	小雪	11	30	21	39	辛卯	大雪	12	15	14	29	丙午	冬至	12	30	08	38	辛酉
BC 974																																			
小寒	1	14	04	42	丙子	大寒	1	29	03	27	辛卯	立春	2	13	05	12	丙午	雨水	2	28	10	23	辛酉	惊蛰	3	15	18	51	丙子	春分	3	31	06	37	壬辰
清明	4	15	21	01	丁未	谷雨	5	1	13	43	癸亥	立夏	5	17	07	35	己卯	小满	6	2	02	04	乙未	芒种	6	17	19	53	庚戌	夏至	7	3	12	29	丙寅
小暑	7	19	02	46	壬午	大暑	8	3	14	25	丁酉	立秋	8	18	22	44	壬子	处暑	9	3	03	47	戊辰	白露	9	18	05	25	癸未	秋分	10	3	04	03	戊戌
寒露	10	18	00	02	癸丑	霜降	11	1	18	07	丁卯	立冬	11	16	10	54	壬午	小雪	12	1	03	22	丁酉	大雪	12	15	20	10	辛亥	冬至	12	30	14	18	丙寅

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 973																													
小寒	1	14	10	21	辛巳	大寒	1	29	09	06	丙申	立春	2	13	10	51	辛亥	雨水	2	28	16	01	丙寅	惊蛰	3	15	00	31	壬午	春分	3	30	12	15	丁酉
清明	4	15	02	46	癸丑	谷雨	4	30	19	23	戊辰	立夏	5	16	13	24	甲申	小满	6	1	07	46	庚子	芒种	6	17	01	46	丙辰	夏至	7	2	18	15	辛未
小暑	7	18	08	43	丁亥	大暑	8	2	20	13	壬寅	立秋	8	18	04	42	戊午	处暑	9	2	09	36	癸酉	白露	9	17	11	21	戊子	秋分	10	2	09	52	癸卯
寒露	10	17	05	57	戊午	霜降	10	31	23	54	壬申	立冬	11	15	16	47	丁亥	小雪	11	30	09	06	壬寅	大雪	12	15	02	01	丁巳	冬至	12	29	20	02	辛未
BC 972																													
小寒	1	13	16	12	丙戌	大寒	1	28	14	50	辛丑	立春	2	12	16	43	丙辰	雨水	2	27	21	47	辛未	惊蛰	3	15	06	23	丁亥	春分	3	30	18	03	壬寅
清明	4	15	08	37	戊午	谷雨	5	1	01	12	甲戌	立夏	5	16	19	12	己丑	小满	6	1	13	36	乙巳	芒种	6	17	07	31	辛酉	夏至	7	3	00	05	丁丑
小暑	7	18	14	24	壬辰	大暑	8	3	02	03	戊申	立秋	8	18	10	22	癸亥	处暑	9	2	15	26	戊寅	白露	9	17	17	01	癸巳	秋分	10	2	15	42	戊申
寒露	10	17	11	38	癸亥	霜降	11	1	05	44	戊寅	立冬	11	15	22	29	壬辰	小雪	11	30	14	57	丁未	大雪	12	15	07	43	壬戌	冬至	12	30	01	54	丁丑
BC 971																													
小寒	1	13	21	55	辛卯	大寒	1	28	20	43	丙午	立春	2	12	22	26	辛酉	雨水	2	28	03	40	丁丑	惊蛰	3	15	12	08	壬辰	春分	3	30	23	57	丁未
清明	4	15	14	21	癸亥	谷雨	5	1	07	03	己卯	立夏	5	17	00	56	乙未	小满	6	1	19	25	庚戌	芒种	6	17	13	16	丙寅	夏至	7	3	05	51	壬午
小暑	7	18	20	12	丁酉	大暑	8	3	07	48	癸丑	立秋	8	18	16	12	戊辰	处暑	9	2	21	13	癸未	白露	9	17	22	55	戊戌	秋分	10	2	21	32	癸丑
寒露	10	17	17	34	戊辰	霜降	11	1	11	36	癸未	立冬	11	16	04	27	戊戌	小雪	11	30	20	49	壬子	大雪	12	15	13	39	丁卯	冬至	12	30	07	42	壬午
BC 970																													
小寒	1	14	03	46	丁酉	大寒	1	29	02	26	壬子	立春	2	13	04	13	丁卯	雨水	2	28	09	18	壬午	惊蛰	3	15	17	50	丁酉	春分	3	31	05	30	癸丑
清明	4	15	20	02	戊辰	谷雨	5	1	12	35	甲申	立夏	5	17	06	38	庚子	小满	6	2	00	58	丙辰	芒种	6	17	18	60	辛未	夏至	7	3	11	28	丁亥
小暑	7	19	01	57	癸卯	大暑	8	3	13	30	戊午	立秋	8	18	22	00	癸酉	处暑	9	3	02	60	己丑	白露	9	18	04	46	甲辰	秋分	10	3	03	23	己未
寒露	10	17	23	29	癸酉	霜降	11	1	17	30	戊子	立冬	11	16	10	22	癸卯	小雪	12	1	02	43	戊午	大雪	12	15	19	35	壬申	冬至	12	30	13	35	丁亥
BC 969																													
小寒	1	14	09	41	壬寅	大寒	1	29	08	17	丁巳	立春	2	13	10	04	壬申	雨水	2	28	15	07	丁亥	惊蛰	3	14	23	38	壬寅	春分	3	30	11	19	戊午
清明	4	15	01	48	甲戌	谷雨	4	30	18	27	己丑	立夏	5	16	12	24	乙巳	小满	6	1	06	53	辛酉	芒种	6	17	00	46	丁丑	夏至	7	2	17	24	壬辰
小暑	7	18	07	43	戊申	大暑	8	2	19	25	癸亥	立秋	8	18	03	45	己卯	处暑	9	2	08	52	甲午	白露	9	17	10	29	己酉	秋分	10	2	09	12	甲子
寒露	10	17	05	10	己卯	霜降	10	31	23	19	癸巳	立冬	11	15	16	04	戊申	小雪	11	30	08	34	癸亥	大雪	12	15	01	19	戊寅	冬至	12	29	19	28	壬辰
BC 968																													
小寒	1	13	15	27	丁未	大寒	1	28	14	12	壬戌	立春	2	12	15	52	丁丑	雨水	2	27	21	04	壬辰	惊蛰	3	15	05	28	戊申	春分	3	30	17	15	癸亥
清明	4	15	07	40	己卯	谷雨	5	1	00	21	乙未	立夏	5	16	18	17	庚戌	小满	6	1	12	44	丙寅	芒种	6	17	06	41	壬午	夏至	7	2	23	14	丁酉
小暑	7	18	13	39	癸丑	大暑	8	3	01	13	己巳	立秋	8	18	09	41	甲申	处暑	9	2	14	39	己亥	白露	9	17	16	25	甲寅	秋分	10	2	14	59	己巳
寒露	10	17	11	05	甲申	霜降	11	1	05	06	己亥	立冬	11	15	21	60	癸丑	小雪	11	30	14	22	戊辰	大雪	12	15	07	17	癸未	冬至	12	30	01	18	戊戌

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 967																													
小寒	1	13	21	27	壬子	大寒	1	28	20	04	丁卯	立春	2	12	21	54	壬午	雨水	2	28	02	55	戊戌	惊蛰	3	15	11	28	癸丑	春分	3	30	23	03	戊辰
清明	4	15	13	35	甲申	谷雨	5	1	06	04	庚子	立夏	5	17	00	06	丙辰	小满	6	1	18	25	辛未	芒种	6	17	12	24	丁亥	夏至	7	3	04	53	癸卯
小暑	7	18	19	20	戊午	大暑	8	3	06	55	甲戌	立秋	8	18	15	22	己丑	处暑	9	2	20	25	甲辰	白露	9	17	22	08	己未	秋分	10	2	20	48	甲戌
寒露	10	17	16	51	己丑	霜降	11	1	10	57	甲辰	立冬	11	16	03	47	己未	小雪	11	30	20	14	癸酉	大雪	12	15	13	06	戊子	冬至	12	30	07	11	癸卯
BC 966																													
小寒	1	14	03	17	戊午	大寒	1	29	01	58	癸酉	立春	2	13	03	43	戊子	雨水	2	28	08	50	癸卯	惊蛰	3	15	17	17	戊午	春分	3	31	04	59	甲戌
清明	4	15	19	22	己丑	谷雨	5	1	12	00	乙巳	立夏	5	17	05	52	辛酉	小满	6	2	00	20	丁丑	芒种	6	17	18	09	壬辰	夏至	7	3	10	48	戊申
小暑	7	19	01	07	甲子	大暑	8	3	12	49	己卯	立秋	8	18	21	11	甲午	处暑	9	3	02	20	庚戌	白露	9	18	03	60	乙丑	秋分	10	3	02	43	庚辰
寒露	10	17	22	43	甲午	霜降	11	1	16	50	己酉	立冬	11	16	09	36	甲子	小雪	12	1	02	05	己卯	大雪	12	15	18	51	癸巳	冬至	12	30	12	59	戊申
BC 965																													
小寒	1	14	08	59	癸亥	大寒	1	29	07	43	戊寅	立春	2	13	09	25	癸巳	雨水	2	28	14	34	戊申	惊蛰	3	14	23	01	癸亥	春分	3	30	10	45	己卯
清明	4	15	01	11	乙未	谷雨	4	30	17	48	庚戌	立夏	5	16	11	46	丙寅	小满	6	1	06	09	壬午	芒种	6	17	00	07	戊戌	夏至	7	2	16	37	癸丑
小暑	7	18	07	06	己巳	大暑	8	2	18	38	甲申	立秋	8	18	03	10	庚子	处暑	9	2	08	08	乙卯	白露	9	17	09	57	庚午	秋分	10	2	08	31	乙酉
寒露	10	17	04	40	庚子	霜降	10	31	22	39	甲寅	立冬	11	15	15	34	己巳	小雪	11	30	07	53	甲申	大雪	12	15	00	48	己亥	冬至	12	29	18	47	癸丑
BC 964																													
小寒	1	13	14	55	戊辰	大寒	1	28	13	31	癸未	立春	2	12	15	22	戊戌	雨水	2	27	20	23	癸丑	惊蛰	3	15	04	58	己巳	春分	3	30	16	36	甲申
清明	4	15	07	09	庚子	谷雨	4	30	23	41	乙卯	立夏	5	16	17	42	辛未	小满	6	1	12	03	丁亥	芒种	6	17	05	59	癸卯	夏至	7	2	22	31	戊午
小暑	7	18	12	52	甲戌	大暑	8	3	00	30	庚寅	立秋	8	18	08	52	乙巳	处暑	9	2	13	57	庚申	白露	9	17	15	37	乙亥	秋分	10	2	14	20	庚寅
寒露	10	17	10	20	乙巳	霜降	11	1	04	29	庚申	立冬	11	15	21	17	甲戌	小雪	11	30	13	46	己丑	大雪	12	15	06	35	甲辰	冬至	12	30	00	43	己未
BC 963																													
小寒	1	13	20	45	癸酉	大寒	1	28	19	30	戊子	立春	2	12	21	12	癸卯	雨水	2	28	02	23	己未	惊蛰	3	15	10	49	甲戌	春分	3	30	22	35	己丑
清明	4	15	12	58	乙巳	谷雨	5	1	05	39	辛酉	立夏	5	16	23	31	丙子	小满	6	1	17	60	壬辰	芒种	6	17	11	50	戊申	夏至	7	3	04	26	甲子
小暑	7	18	18	45	己卯	大暑	8	3	06	23	乙未	立秋	8	18	14	46	庚戌	处暑	9	2	19	49	乙丑	白露	9	17	21	31	庚辰	秋分	10	2	20	11	乙未
寒露	10	17	16	15	庚戌	霜降	11	1	10	21	乙丑	立冬	11	16	03	12	庚辰	小雪	11	30	19	38	甲午	大雪	12	15	12	29	己酉	冬至	12	30	06	34	甲子
BC 962																													
小寒	1	14	02	37	己卯	大寒	1	29	01	17	甲午	立春	2	13	03	01	己酉	雨水	2	28	08	06	甲子	惊蛰	3	15	16	34	己卯	春分	3	31	04	13	乙未
清明	4	15	18	43	庚戌	谷雨	5	1	11	16	丙寅	立夏	5	17	05	17	壬午	小满	6	1	23	37	丁酉	芒种	6	17	17	39	癸丑	夏至	7	3	10	07	己巳
小暑	7	19	00	38	乙酉	大暑	8	3	12	11	庚子	立秋	8	18	20	42	乙卯	处暑	9	3	01	41	辛未	白露	9	18	03	29	丙戌	秋分	10	3	02	04	辛丑
寒露	10	17	22	12	乙卯	霜降	11	1	16	12	庚午	立冬	11	16	09	07	乙酉	小雪	12	1	01	28	庚子	大雪	12	15	18	23	甲寅	冬至	12	30	12	23	己巳

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 961																																			
小寒	1	14	08	31	甲申	大寒	1	29	07	06	己亥	立春	2	13	08	55	甲寅	雨水	2	28	13	56	己巳	惊蛰	3	14	22	27	甲申	春分	3	30	10	05	庚子
清明	4	15	00	34	丙辰	谷雨	4	30	17	09	辛未	立夏	5	16	11	07	丁亥	小满	6	1	05	34	癸卯	芒种	6	16	23	29	戊午	夏至	7	2	16	07	甲戌
小暑	7	18	06	28	庚寅	大暑	8	2	18	10	乙巳	立秋	8	18	02	32	辛酉	处暑	9	2	07	39	丙子	白露	9	17	09	17	辛卯	秋分	10	2	07	60	丙午
寒露	10	17	03	57	辛酉	霜降	10	31	22	05	乙亥	立冬	11	15	14	49	庚寅	小雪	11	30	07	19	乙巳	大雪	12	15	00	04	庚申	冬至	12	29	18	13	甲戌
BC 960																																			
小寒	1	13	14	12	己丑	大寒	1	28	12	58	甲辰	立春	2	12	14	39	己未	雨水	2	27	19	50	甲戌	惊蛰	3	15	04	15	庚寅	春分	3	30	16	01	乙巳
清明	4	15	06	24	辛酉	谷雨	4	30	23	05	丙子	立夏	5	16	16	59	壬辰	小满	6	1	11	28	戊申	芒种	6	17	05	22	甲子	夏至	7	2	21	58	己卯
小暑	7	18	12	23	乙未	大暑	8	3	00	00	辛亥	立秋	8	18	08	28	丙寅	处暑	9	2	13	30	辛巳	白露	9	17	15	15	丙申	秋分	10	2	13	51	辛亥
寒露	10	17	09	56	丙寅	霜降	11	1	03	57	辛巳	立冬	11	15	20	49	乙未	小雪	11	30	13	10	庚戌	大雪	12	15	06	02	乙丑	冬至	12	30	00	04	庚辰
BC 959																																			
小寒	1	13	20	09	甲午	大寒	1	28	18	47	己酉	立春	2	12	20	35	甲子	雨水	2	28	01	37	庚辰	惊蛰	3	15	10	10	乙未	春分	3	30	21	46	庚戌
清明	4	15	12	17	丙寅	谷雨	5	1	04	47	壬午	立夏	5	16	22	48	丁酉	小满	6	1	17	06	癸丑	芒种	6	17	11	06	己巳	夏至	7	3	03	36	乙酉
小暑	7	18	18	04	庚子	大暑	8	3	05	40	丙辰	立秋	8	18	14	10	辛未	处暑	9	2	19	13	丙戌	白露	9	17	20	60	辛丑	秋分	10	2	19	40	丙辰
寒露	10	17	15	46	辛未	霜降	11	1	09	50	丙戌	立冬	11	16	02	42	辛丑	小雪	11	30	19	05	乙卯	大雪	12	15	11	56	庚午	冬至	12	30	05	58	乙酉
BC 958																																			
小寒	1	14	02	02	庚子	大寒	1	29	00	39	乙卯	立春	2	13	02	24	庚午	雨水	2	28	07	27	乙酉	惊蛰	3	15	15	55	庚子	春分	3	31	03	35	丙辰
清明	4	15	18	00	辛未	谷雨	5	1	10	37	丁亥	立夏	5	17	04	30	癸卯	小满	6	1	22	58	戊午	芒种	6	17	16	49	甲戌	夏至	7	3	09	28	庚寅
小暑	7	18	23	48	乙巳	大暑	8	3	11	32	辛酉	立秋	8	18	19	56	丙子	处暑	9	3	01	06	壬辰	白露	9	18	02	47	丁未	秋分	10	3	01	33	壬戌
寒露	10	17	21	33	丙子	霜降	11	1	15	43	辛卯	立冬	11	16	08	28	丙午	小雪	12	1	00	57	辛酉	大雪	12	15	17	41	乙亥	冬至	12	30	11	48	庚寅
BC 957																																			
小寒	1	14	07	44	乙巳	大寒	1	29	06	27	庚申	立春	2	13	08	04	乙亥	雨水	2	28	13	12	庚寅	惊蛰	3	14	21	35	乙巳	春分	3	30	09	19	辛酉
清明	4	14	23	43	丙子	谷雨	4	30	16	21	壬辰	立夏	5	16	10	19	戊申	小满	6	1	04	44	甲子	芒种	6	16	22	42	己卯	夏至	7	2	15	15	乙未
小暑	7	18	05	44	辛亥	大暑	8	2	17	19	丙寅	立秋	8	18	01	51	壬午	处暑	9	2	06	52	丁酉	白露	9	17	08	41	壬子	秋分	10	2	07	18	丁卯
寒露	10	17	03	27	壬午	霜降	10	31	21	28	丙申	立冬	11	15	14	23	辛亥	小雪	11	30	06	44	丙寅	大雪	12	14	23	38	庚辰	冬至	12	29	17	36	乙未
BC 956																																			
小寒	1	13	13	43	庚戌	大寒	1	28	12	16	乙丑	立春	2	12	14	04	庚辰	雨水	2	27	19	02	乙未	惊蛰	3	15	03	34	辛亥	春分	3	30	15	08	丙寅
清明	4	15	05	39	壬午	谷雨	4	30	22	10	丁酉	立夏	5	16	16	11	癸丑	小满	6	1	10	32	己巳	芒种	6	17	04	31	乙酉	夏至	7	2	21	03	庚子
小暑	7	18	11	28	丙辰	大暑	8	2	23	06	辛未	立秋	8	18	07	32	丁亥	处暑	9	2	12	37	壬寅	白露	9	17	14	20	丁巳	秋分	10	2	13	03	壬申
寒露	10	17	09	05	丁亥	霜降	11	1	03	13	壬寅	立冬	11	15	20	03	丙辰	小雪	11	30	12	32	辛未	大雪	12	15	05	21	丙戌	冬至	12	29	23	28	庚子

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 955																																			
小寒	1	13	19	30	乙卯	大寒	1	28	18	12	庚午	立春	2	12	19	53	乙酉	雨水	2	28	00	60	辛丑	惊蛰	3	15	09	24	丙辰	春分	3	30	21	06	辛未
清明	4	15	11	27	丁亥	谷雨	5	1	04	05	癸卯	立夏	5	16	21	55	戊午	小满	6	1	16	24	甲戌	芒种	6	17	10	14	庚寅	夏至	7	3	02	53	丙午
小暑	7	18	17	13	辛酉	大暑	8	3	04	56	丁丑	立秋	8	18	13	20	壬辰	处暑	9	2	18	27	丁未	白露	9	17	20	10	壬戌	秋分	10	2	18	53	丁丑
寒露	10	17	14	56	壬辰	霜降	11	1	09	04	丁未	立冬	11	16	01	53	壬戌	小雪	11	30	18	21	丙子	大雪	12	15	11	09	辛卯	冬至	12	30	05	15	丙午
BC 954																																			
小寒	1	14	01	15	辛酉	大寒	1	28	23	56	乙亥	立春	2	13	01	37	辛卯	雨水	2	28	06	41	丙午	惊蛰	3	15	15	06	辛酉	春分	3	31	02	44	丁丑
清明	4	15	17	09	壬辰	谷雨	5	1	09	42	戊申	立夏	5	17	03	39	甲子	小满	6	1	21	59	己卯	芒种	6	17	15	59	乙未	夏至	7	3	08	29	辛亥
小暑	7	18	23	01	丙寅	大暑	8	3	10	36	壬午	立秋	8	18	19	11	丁酉	处暑	9	3	00	12	癸丑	白露	9	18	02	04	戊辰	秋分	10	3	00	41	癸未
寒露	10	17	20	52	丁酉	霜降	11	1	14	52	壬子	立冬	11	16	07	48	丁卯	小雪	12	1	00	08	壬午	大雪	12	15	17	02	丙申	冬至	12	30	11	00	辛亥
BC 953																																			
小寒	1	14	07	07	丙寅	大寒	1	29	05	40	辛巳	立春	2	13	07	27	丙申	雨水	2	28	12	26	辛亥	惊蛰	3	14	20	57	丙寅	春分	3	30	08	31	壬午
清明	4	14	23	00	丁酉	谷雨	4	30	15	32	癸丑	立夏	5	16	09	30	己巳	小满	6	1	03	53	乙酉	芒种	6	16	21	49	庚子	夏至	7	2	14	25	丙辰
小暑	7	18	04	48	壬申	大暑	8	2	16	31	丁亥	立秋	8	18	00	55	癸卯	处暑	9	2	06	04	戊午	白露	9	17	07	46	癸酉	秋分	10	2	06	31	戊子
寒露	10	17	02	31	癸卯	霜降	10	31	20	41	丁巳	立冬	11	15	13	27	壬申	小雪	11	30	05	56	丁亥	大雪	12	14	22	41	辛丑	冬至	12	29	16	49	丙辰
BC 952																																			
小寒	1	13	12	46	辛未	大寒	1	28	11	29	丙戌	立春	2	12	13	08	辛丑	雨水	2	27	18	17	丙辰	惊蛰	3	15	02	40	壬申	春分	3	30	14	25	丁亥
清明	4	15	04	46	癸卯	谷雨	4	30	21	27	戊午	立夏	5	16	15	19	甲戌	小满	6	1	09	48	庚寅	芒种	6	17	03	40	丙午	夏至	7	2	20	17	辛酉
小暑	7	18	10	40	丁丑	大暑	8	2	22	19	壬辰	立秋	8	18	06	46	戊申	处暑	9	2	11	51	癸亥	白露	9	17	13	37	戊寅	秋分	10	2	12	17	癸巳
寒露	10	17	08	23	戊申	霜降	11	1	02	28	癸亥	立冬	11	15	19	20	丁丑	小雪	11	30	11	45	壬辰	大雪	12	15	04	36	丁未	冬至	12	29	22	39	辛酉
BC 951																																			
小寒	1	13	18	42	丙子	大寒	1	28	17	19	辛卯	立春	2	12	19	03	丙午	雨水	2	28	00	04	壬戌	惊蛰	3	15	08	32	丁丑	春分	3	30	20	08	壬辰
清明	4	15	10	36	戊申	谷雨	5	1	03	06	甲子	立夏	5	16	21	06	己卯	小满	6	1	15	24	乙未	芒种	6	17	09	25	辛亥	夏至	7	3	01	54	丁卯
小暑	7	18	16	24	壬午	大暑	8	3	03	58	戊戌	立秋	8	18	12	30	癸丑	处暑	9	2	17	32	戊辰	白露	9	17	19	22	癸未	秋分	10	2	18	01	戊戌
寒露	10	17	14	10	癸丑	霜降	11	1	08	14	戊辰	立冬	11	16	01	10	癸未	小雪	11	30	17	33	丁酉	大雪	12	15	10	27	壬子	冬至	12	30	04	28	丁卯
BC 950																																			
小寒	1	14	00	33	壬午	大寒	1	28	23	08	丙申	立春	2	13	00	52	壬子	雨水	2	28	05	52	丁卯	惊蛰	3	15	14	19	壬午	春分	3	31	01	55	戊戌
清明	4	15	16	20	癸丑	谷雨	5	1	08	54	己巳	立夏	5	17	02	48	乙酉	小满	6	1	21	15	庚子	芒种	6	17	15	07	丙辰	夏至	7	3	07	47	壬申
小暑	7	18	22	08	丁亥	大暑	8	3	09	53	癸卯	立秋	8	18	18	17	戊午	处暑	9	2	23	28	癸酉	白露	9	18	01	09	己丑	秋分	10	2	23	55	癸卯
寒露	10	17	19	55	戊午	霜降	11	1	14	05	癸酉	立冬	11	16	06	51	戊子	小雪	11	30	23	21	壬寅	大雪	12	15	16	05	丁巳	冬至	12	30	10	13	壬申

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 949																																			
小寒	1	14	06	09	丁亥	大寒	1	29	04	52	壬寅	立春	2	13	06	29	丁巳	雨水	2	28	11	36	壬申	惊蛰	3	14	19	57	丁亥	春分	3	30	07	40	癸卯
清明	4	14	22	01	戊午	谷雨	4	30	14	40	甲戌	立夏	5	16	08	35	庚寅	小满	6	1	03	02	丙午	芒种	6	16	20	59	辛酉	夏至	7	2	13	35	丁丑
小暑	7	18	04	04	癸巳	大暑	8	2	15	43	戊申	立秋	8	18	00	15	甲子	处暑	9	2	05	18	己卯	白露	9	17	07	07	甲午	秋分	10	2	05	45	己酉
寒露	10	17	01	53	甲子	霜降	10	31	19	54	戊寅	立冬	11	15	12	48	癸巳	小雪	11	30	05	08	戊申	大雪	12	14	22	01	壬戌	冬至	12	29	15	60	丁丑
BC 948																																			
小寒	1	13	12	05	壬辰	大寒	1	28	10	39	丁未	立春	2	12	12	26	壬戌	雨水	2	27	17	24	丁丑	惊蛰	3	15	01	55	癸巳	春分	3	30	13	29	戊申
清明	4	15	03	60	甲子	谷雨	4	30	20	29	己卯	立夏	5	16	14	30	乙未	小满	6	1	08	50	辛亥	芒种	6	17	02	51	丁卯	夏至	7	2	19	22	壬午
小暑	7	18	09	51	戊戌	大暑	8	2	21	30	癸丑	立秋	8	18	05	60	己巳	处暑	9	2	11	06	甲申	白露	9	17	12	52	己亥	秋分	10	2	11	34	甲寅
寒露	10	17	07	39	己巳	霜降	11	1	01	45	甲申	立冬	11	15	18	35	戊戌	小雪	11	30	11	00	癸丑	大雪	12	15	03	49	戊辰	冬至	12	29	21	53	壬午
BC 947																																			
小寒	1	13	17	55	丁酉	大寒	1	28	16	33	壬子	立春	2	12	18	15	丁卯	雨水	2	27	23	19	壬午	惊蛰	3	15	07	44	戊戌	春分	3	30	19	24	癸丑
清明	4	15	09	47	己巳	谷雨	5	1	02	24	乙酉	立夏	5	16	20	15	庚子	小满	6	1	14	44	丙辰	芒种	6	17	08	35	壬申	夏至	7	3	01	15	戊子
小暑	7	18	15	37	癸卯	大暑	8	3	03	22	己未	立秋	8	18	11	48	甲戌	处暑	9	2	16	59	己丑	白露	9	17	18	43	甲辰	秋分	10	2	17	30	己未
寒露	10	17	13	33	甲戌	霜降	11	1	07	43	己丑	立冬	11	16	00	31	甲辰	小雪	11	30	16	59	戊午	大雪	12	15	09	44	癸酉	冬至	12	30	03	49	戊子
BC 946																																			
小寒	1	13	23	45	壬寅	大寒	1	28	22	24	丁巳	立春	2	13	00	01	癸酉	雨水	2	28	05	05	戊子	惊蛰	3	15	13	26	癸卯	春分	3	31	01	06	己未
清明	4	15	15	29	甲戌	谷雨	5	1	08	03	庚寅	立夏	5	17	02	00	丙午	小满	6	1	20	23	辛酉	芒种	6	17	14	23	丁丑	夏至	7	3	06	56	癸巳
小暑	7	18	21	29	戊申	大暑	8	3	09	06	甲子	立秋	8	18	17	43	己卯	处暑	9	2	22	47	甲午	白露	9	18	00	41	庚戌	秋分	10	2	23	21	甲子
寒露	10	17	19	34	己卯	霜降	11	1	13	36	甲午	立冬	11	16	06	33	己酉	小雪	11	30	22	52	癸亥	大雪	12	15	15	46	戊寅	冬至	12	30	09	42	癸巳
BC 945																																			
小寒	1	14	05	46	戊申	大寒	1	29	04	16	癸亥	立春	2	13	06	00	戊寅	雨水	2	28	10	55	癸巳	惊蛰	3	14	19	24	戊申	春分	3	30	06	55	甲子
清明	4	14	21	24	己卯	谷雨	4	30	13	54	乙未	立夏	5	16	07	55	辛亥	小满	6	1	02	18	丁卯	芒种	6	16	20	17	壬午	夏至	7	2	12	54	戊戌
小暑	7	18	03	21	甲寅	大暑	8	2	15	04	己巳	立秋	8	17	23	31	甲申	处暑	9	2	04	42	庚子	白露	9	17	06	26	乙卯	秋分	10	2	05	13	庚午
寒露	10	17	01	16	乙酉	霜降	10	31	19	27	己亥	立冬	11	15	12	16	甲寅	小雪	11	30	04	45	己巳	大雪	12	14	21	31	癸未	冬至	12	29	15	37	戊戌
BC 944																																			
小寒	1	13	11	35	癸丑	大寒	1	28	10	14	戊辰	立春	2	12	11	52	癸未	雨水	2	27	16	56	戊戌	惊蛰	3	15	01	17	甲寅	春分	3	30	12	58	己巳
清明	4	15	03	17	乙酉	谷雨	4	30	19	56	庚子	立夏	5	16	13	47	丙辰	小满	6	1	08	17	壬申	芒种	6	17	02	10	戊子	夏至	7	2	18	50	癸卯
小暑	7	18	09	14	己未	大暑	8	2	20	58	甲戌	立秋	8	18	05	26	庚寅	处暑	9	2	10	35	乙巳	白露	9	17	12	21	庚申	秋分	10	2	11	05	乙亥
寒露	10	17	07	11	庚寅	霜降	11	1	01	19	乙巳	立冬	11	15	18	11	己未	小雪	11	30	10	38	甲戌	大雪	12	15	03	28	己丑	冬至	12	29	21	33	癸卯

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 943																																			
小寒	1	13	17	33	戊午	大寒	1	28	16	12	癸酉	立春	2	12	17	52	戊子	雨水	2	27	22	52	癸卯	惊蛰	3	15	07	16	己未	春分	3	30	18	50	甲戌
清明	4	15	09	13	庚寅	谷雨	5	1	01	42	丙午	立夏	5	16	19	39	辛酉	小满	6	1	13	57	丁丑	芒种	6	17	07	58	癸巳	夏至	7	3	00	28	己酉
小暑	7	18	15	01	甲子	大暑	8	3	02	38	庚辰	立秋	8	18	11	14	乙未	处暑	9	2	16	18	庚戌	白露	9	17	18	11	乙丑	秋分	10	2	16	52	庚辰
寒露	10	17	13	04	乙未	霜降	11	1	07	08	庚戌	立冬	11	16	00	05	乙丑	小雪	11	30	16	27	己卯	大雪	12	15	09	23	甲午	冬至	12	30	03	22	己酉
BC 942																																			
小寒	1	13	23	28	癸亥	大寒	1	28	22	01	戊寅	立春	2	12	23	46	癸巳	雨水	2	28	04	43	己酉	惊蛰	3	15	13	09	甲子	春分	3	31	00	41	庚辰
清明	4	15	15	05	乙未	谷雨	5	1	07	35	辛亥	立夏	5	17	01	29	丁卯	小满	6	1	19	52	壬午	芒种	6	17	13	46	戊戌	夏至	7	3	06	24	甲寅
小暑	7	18	20	47	己巳	大暑	8	3	08	34	乙酉	立秋	8	18	17	01	庚子	处暑	9	2	22	15	乙卯	白露	9	17	23	59	庚午	秋分	10	2	22	49	乙酉
寒露	10	17	18	51	庚子	霜降	11	1	13	03	乙卯	立冬	11	16	05	49	庚午	小雪	11	30	22	19	甲申	大雪	12	15	15	03	己亥	冬至	12	30	09	11	甲寅
BC 941																																			
小寒	1	14	05	06	己巳	大寒	1	29	03	48	甲申	立春	2	13	05	24	己亥	雨水	2	28	10	30	甲寅	惊蛰	3	14	18	50	己巳	春分	3	30	06	32	乙酉
清明	4	14	20	50	庚子	谷雨	4	30	13	28	丙辰	立夏	5	16	07	20	壬申	小满	6	1	01	47	戊子	芒种	6	16	19	41	癸卯	夏至	7	2	12	17	己未
小暑	7	18	02	44	乙亥	大暑	8	2	14	25	庚寅	立秋	8	17	22	58	乙巳	处暑	9	2	04	04	辛酉	白露	9	17	05	55	丙子	秋分	10	2	04	37	辛卯
寒露	10	17	00	47	丙午	霜降	10	31	18	51	庚申	立冬	11	15	11	46	乙亥	小雪	11	30	04	08	庚寅	大雪	12	14	20	60	甲辰	冬至	12	29	14	59	己未
BC 940																																			
小寒	1	13	11	02	甲戌	大寒	1	28	09	36	己丑	立春	2	12	11	19	甲辰	雨水	2	27	16	18	己未	惊蛰	3	15	00	47	乙亥	春分	3	30	12	20	庚寅
清明	4	15	02	49	丙午	谷雨	4	30	19	17	辛酉	立夏	5	16	13	17	丁丑	小满	6	1	07	35	癸巳	芒种	6	17	01	36	己酉	夏至	7	2	18	05	甲子
小暑	7	18	08	35	庚辰	大暑	8	2	20	11	乙未	立秋	8	18	04	43	辛亥	处暑	9	2	09	48	丙寅	白露	9	17	11	37	辛巳	秋分	10	2	10	20	丙申
寒露	10	17	06	28	辛亥	霜降	11	1	00	35	丙寅	立冬	11	15	17	30	庚辰	小雪	11	30	09	55	乙未	大雪	12	15	02	47	庚戌	冬至	12	29	20	49	甲子
BC 939																																			
小寒	1	13	16	52	己卯	大寒	1	28	15	28	甲午	立春	2	12	17	10	己酉	雨水	2	27	22	10	甲子	惊蛰	3	15	06	35	庚辰	春分	3	30	18	12	乙未
清明	4	15	08	35	辛亥	谷雨	5	1	01	10	丁卯	立夏	5	16	19	02	壬午	小满	6	1	13	29	戊戌	芒种	6	17	07	20	甲寅	夏至	7	2	23	60	己巳
小暑	7	18	14	20	乙酉	大暑	8	3	02	06	辛丑	立秋	8	18	10	30	丙辰	处暑	9	2	15	42	辛未	白露	9	17	17	25	丙戌	秋分	10	2	16	13	辛丑
寒露	10	17	12	16	丙辰	霜降	11	1	06	29	辛未	立冬	11	15	23	17	乙酉	小雪	11	30	15	48	庚子	大雪	12	15	08	33	乙卯	冬至	12	30	02	40	庚午
BC 938																																			
小寒	1	13	22	35	甲申	大寒	1	28	21	16	己亥	立春	2	12	22	50	甲寅	雨水	2	28	03	54	庚午	惊蛰	3	15	12	13	乙酉	春分	3	30	23	52	庚子
清明	4	15	14	12	丙辰	谷雨	5	1	06	47	壬申	立夏	5	17	00	42	戊子	小满	6	1	19	07	癸卯	芒种	6	17	13	05	己未	夏至	7	3	05	40	乙亥
小暑	7	18	20	11	庚寅	大暑	8	3	07	50	丙午	立秋	8	18	16	26	辛酉	处暑	9	2	21	30	丙子	白露	9	17	23	23	辛卯	秋分	10	2	22	02	丙午
寒露	10	17	18	13	辛酉	霜降	11	1	12	15	丙子	立冬	11	16	05	12	辛卯	小雪	11	30	21	32	乙巳	大雪	12	15	14	25	庚申	冬至	12	30	08	23	乙亥

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 937																																			
小寒	1	14	04	27	庚寅	大寒	1	29	02	58	乙巳	立春	2	13	04	42	庚申	雨水	2	28	09	37	乙亥	惊蛰	3	14	18	05	庚寅	春分	3	30	05	35	丙午
清明	4	14	20	03	辛酉	谷雨	4	30	12	32	丁丑	立夏	5	16	06	33	癸巳	小满	6	1	00	55	己酉	芒种	6	16	18	56	甲子	夏至	7	2	11	31	庚辰
小暑	7	18	02	01	丙申	大暑	8	2	13	43	辛亥	立秋	8	17	22	13	丙寅	处暑	9	2	03	23	壬午	白露	9	17	05	08	丁酉	秋分	10	2	03	53	壬子
寒露	10	16	23	56	丙寅	霜降	10	31	18	04	辛巳	立冬	11	15	10	52	丙申	小雪	11	30	03	18	辛亥	大雪	12	14	20	05	乙丑	冬至	12	29	14	08	庚辰
BC 936																																			
小寒	1	13	10	07	乙未	大寒	1	28	08	45	庚戌	立春	2	12	10	24	乙丑	雨水	2	27	15	27	庚辰	惊蛰	3	14	23	49	乙未	春分	3	30	11	29	辛亥
清明	4	15	01	49	丁卯	谷雨	4	30	18	27	壬午	立夏	5	16	12	18	戊戌	小满	6	1	06	48	甲寅	芒种	6	17	00	41	庚午	夏至	7	2	17	23	乙酉
小暑	7	18	07	48	辛丑	大暑	8	2	19	35	丙辰	立秋	8	18	04	03	壬申	处暑	9	2	09	15	丁亥	白露	9	17	11	00	壬寅	秋分	10	2	09	46	丁巳
寒露	10	17	05	50	壬申	霜降	10	31	23	58	丙戌	立冬	11	15	16	46	辛丑	小雪	11	30	09	13	丙辰	大雪	12	15	01	58	辛未	冬至	12	29	20	02	乙酉
BC 935																																			
小寒	1	13	15	58	庚子	大寒	1	28	14	36	乙卯	立春	2	12	16	13	庚午	雨水	2	27	21	14	乙酉	惊蛰	3	15	05	35	辛丑	春分	3	30	17	11	丙辰
清明	4	15	07	34	壬申	谷雨	5	1	00	04	戊子	立夏	5	16	18	01	癸卯	小满	6	1	12	21	己未	芒种	6	17	06	22	乙亥	夏至	7	2	22	54	庚寅
小暑	7	18	13	28	丙午	大暑	8	3	01	07	壬戌	立秋	8	18	09	45	丁丑	处暑	9	2	14	51	壬辰	白露	9	17	16	47	丁未	秋分	10	2	15	28	壬戌
寒露	10	17	11	41	丁丑	霜降	11	1	05	44	壬辰	立冬	11	15	22	41	丙午	小雪	11	30	15	01	辛酉	大雪	12	15	07	54	丙子	冬至	12	30	01	50	辛卯
BC 934																																			
小寒	1	13	21	53	乙巳	大寒	1	28	20	21	庚申	立春	2	12	22	04	乙亥	雨水	2	28	02	57	辛卯	惊蛰	3	15	11	23	丙午	春分	3	30	22	53	辛酉
清明	4	15	13	18	丁丑	谷雨	5	1	05	48	癸巳	立夏	5	16	23	44	戊申	小满	6	1	18	08	甲子	芒种	6	17	12	05	庚辰	夏至	7	3	04	43	丙申
小暑	7	18	19	10	辛亥	大暑	8	3	06	58	丁卯	立秋	8	18	15	28	壬午	处暑	9	2	20	43	丁酉	白露	9	17	22	30	壬子	秋分	10	2	21	21	丁卯
寒露	10	17	17	25	壬午	霜降	11	1	11	38	丁酉	立冬	11	16	04	25	壬子	小雪	11	30	20	54	丙寅	大雪	12	15	13	37	辛巳	冬至	12	30	07	41	丙申
BC 933																																			
小寒	1	14	03	34	辛亥	大寒	1	29	02	11	丙寅	立春	2	13	03	43	辛巳	雨水	2	28	08	45	丙申	惊蛰	3	14	17	02	辛亥	春分	3	30	04	41	丁卯
清明	4	14	18	58	壬午	谷雨	4	30	11	36	戊戌	立夏	5	16	05	27	甲寅	小满	5	31	23	57	己巳	芒种	6	16	17	52	乙酉	夏至	7	2	10	33	辛丑
小暑	7	18	01	01	丁巳	大暑	8	2	12	46	壬申	立秋	8	17	21	19	丁亥	处暑	9	2	02	30	癸卯	白露	9	17	04	21	戊午	秋分	10	2	03	06	癸酉
寒露	10	16	23	16	丁亥	霜降	10	31	17	23	壬寅	立冬	11	15	10	17	丁巳	小雪	11	30	02	42	壬申	大雪	12	14	19	31	丙戌	冬至	12	29	13	31	辛丑
BC 932																																			
小寒	1	13	09	30	丙辰	大寒	1	28	08	03	辛未	立春	2	12	09	41	丙戌	雨水	2	27	14	37	辛丑	惊蛰	3	14	22	60	丙辰	春分	3	30	10	31	壬申
清明	4	15	00	55	戊子	谷雨	4	30	17	22	癸卯	立夏	5	16	11	22	己未	小满	6	1	05	40	乙亥	芒种	6	16	23	43	庚寅	夏至	7	2	16	15	丙午
小暑	7	18	06	49	壬戌	大暑	8	2	18	28	丁丑	立秋	8	18	03	04	癸巳	处暑	9	2	08	10	戊申	白露	9	17	10	04	癸亥	秋分	10	2	08	46	戊寅
寒露	10	17	04	58	癸巳	霜降	10	31	23	05	丁未	立冬	11	15	16	02	壬戌	小雪	11	30	08	26	丁丑	大雪	12	15	01	20	壬辰	冬至	12	29	19	19	丙午

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 931																																			
小寒	1	13	15	23	辛酉	大寒	1	28	13	55	丙子	立春	2	12	15	37	辛卯	雨水	2	27	20	32	丙午	惊蛰	3	15	04	55	壬戌	春分	3	30	16	27	丁丑
清明	4	15	06	48	癸巳	谷雨	4	30	23	18	戊申	立夏	5	16	17	10	甲子	小满	6	1	11	35	庚辰	芒种	6	17	05	27	丙申	夏至	7	2	22	08	辛亥
小暑	7	18	12	32	丁卯	大暑	8	3	00	21	癸未	立秋	8	18	08	49	戊戌	处暑	9	2	14	05	癸丑	白露	9	17	15	51	戊辰	秋分	10	2	14	43	癸未
寒露	10	17	10	47	戊戌	霜降	11	1	05	02	癸丑	立冬	11	15	21	50	丁卯	小雪	11	30	14	21	壬午	大雪	12	15	07	05	丁酉	冬至	12	30	01	12	壬子
BC 930																																			
小寒	1	13	21	06	丙寅	大寒	1	28	19	45	辛巳	立春	2	12	21	17	丙申	雨水	2	28	02	20	壬子	惊蛰	3	15	10	35	丁卯	春分	3	30	22	12	壬午
清明	4	15	12	28	戊戌	谷雨	5	1	05	02	甲寅	立夏	5	16	22	53	己巳	小满	6	1	17	18	乙酉	芒种	6	17	11	14	辛丑	夏至	7	3	03	51	丁巳
小暑	7	18	18	22	壬申	大暑	8	3	06	05	戊子	立秋	8	18	14	43	癸卯	处暑	9	2	19	52	戊午	白露	9	17	21	49	癸酉	秋分	10	2	20	32	戊子
寒露	10	17	16	46	癸卯	霜降	11	1	10	51	戊午	立冬	11	16	03	48	癸酉	小雪	11	30	20	10	丁亥	大雪	12	15	13	02	壬寅	冬至	12	30	06	59	丁巳
BC 929																																			
小寒	1	14	03	01	壬申	大寒	1	29	01	31	丁亥	立春	2	13	03	12	壬寅	雨水	2	28	08	06	丁巳	惊蛰	3	14	16	32	壬申	春分	3	30	04	00	戊子
清明	4	14	18	27	癸卯	谷雨	4	30	10	53	己未	立夏	5	16	04	52	乙亥	小满	5	31	23	11	庚寅	芒种	6	16	17	13	丙午	夏至	7	2	09	46	壬戌
小暑	7	18	00	18	戊寅	大暑	8	2	11	59	癸巳	立秋	8	17	20	34	戊申	处暑	9	2	01	44	甲子	白露	9	17	03	35	己卯	秋分	10	2	02	22	甲午
寒露	10	16	22	31	戊申	霜降	10	31	16	40	癸亥	立冬	11	15	09	33	戊寅	小雪	11	30	01	59	癸巳	大雪	12	14	18	48	丁未	冬至	12	29	12	49	壬戌
BC 928																																			
小寒	1	13	08	48	丁丑	大寒	1	28	07	22	壬辰	立春	2	12	09	01	丁未	雨水	2	27	14	00	壬戌	惊蛰	3	14	22	21	丁丑	春分	3	30	09	58	癸巳
清明	4	15	00	18	己酉	谷雨	4	30	16	53	甲子	立夏	5	16	10	44	庚辰	小满	6	1	05	12	丙申	芒种	6	16	23	04	辛亥	夏至	7	2	15	46	丁卯
小暑	7	18	06	09	癸未	大暑	8	2	17	57	戊戌	立秋	8	18	02	25	甲寅	处暑	9	2	07	40	己巳	白露	9	17	09	26	甲申	秋分	10	2	08	16	己亥
寒露	10	17	04	22	甲寅	霜降	10	31	22	35	戊辰	立冬	11	15	15	24	癸未	小雪	11	30	07	55	戊戌	大雪	12	15	00	41	癸丑	冬至	12	29	18	47	丁卯
BC 927																																			
小寒	1	13	14	42	壬午	大寒	1	28	13	20	丁酉	立春	2	12	14	54	壬子	雨水	2	27	19	55	丁卯	惊蛰	3	15	04	12	癸未	春分	3	30	15	48	戊戌
清明	4	15	06	07	甲寅	谷雨	4	30	22	38	己巳	立夏	5	16	16	32	乙酉	小满	6	1	10	54	辛丑	芒种	6	17	04	53	丁巳	夏至	7	2	21	25	壬申
小暑	7	18	11	59	戊子	大暑	8	2	23	37	癸卯	立秋	8	18	08	16	己未	处暑	9	2	13	22	甲戌	白露	9	17	15	18	己丑	秋分	10	2	14	00	甲辰
寒露	10	17	10	16	己未	霜降	11	1	04	21	甲戌	立冬	11	15	21	20	戊子	小雪	11	30	13	42	癸卯	大雪	12	15	06	38	戊午	冬至	12	30	00	35	癸酉
BC 926																																			
小寒	1	13	20	39	丁亥	大寒	1	28	19	08	壬寅	立春	2	12	20	50	丁巳	雨水	2	28	01	42	癸酉	惊蛰	3	15	10	07	戊子	春分	3	30	21	34	癸卯
清明	4	15	11	59	己未	谷雨	5	1	04	25	乙亥	立夏	5	16	22	23	庚寅	小满	6	1	16	44	丙午	芒种	6	17	10	43	壬戌	夏至	7	3	03	20	戊寅
小暑	7	18	17	50	癸巳	大暑	8	3	05	36	己酉	立秋	8	18	14	08	甲子	处暑	9	2	19	22	己卯	白露	9	17	21	10	甲午	秋分	10	2	19	59	己酉
寒露	10	17	16	04	甲子	霜降	11	1	10	16	己卯	立冬	11	16	03	05	甲午	小雪	11	30	19	33	戊申	大雪	12	15	12	18	癸亥	冬至	12	30	06	23	戊寅

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 925																																			
小寒	1	14	02	18	癸巳	大寒	1	29	00	55	戊申	立春	2	13	02	29	癸亥	雨水	2	28	07	30	戊寅	惊蛰	3	14	15	47	癸巳	春分	3	30	03	26	己酉
清明	4	14	17	42	甲子	谷雨	4	30	10	19	庚辰	立夏	5	16	04	09	丙申	小满	5	31	22	40	辛亥	芒种	6	16	16	34	丁卯	夏至	7	2	09	17	癸未
小暑	7	17	23	45	戊戌	大暑	8	2	11	33	甲寅	立秋	8	17	20	05	己巳	处暑	9	2	01	18	乙酉	白露	9	17	03	07	庚子	秋分	10	2	01	54	乙卯
寒露	10	16	22	01	己巳	霜降	10	31	16	10	甲申	立冬	11	15	09	00	己亥	小雪	11	30	01	26	甲寅	大雪	12	14	18	13	戊辰	冬至	12	29	12	14	癸未
BC 924																																			
小寒	1	13	08	11	戊戌	大寒	1	28	06	46	癸丑	立春	2	12	08	23	戊辰	雨水	2	27	13	21	癸未	惊蛰	3	14	21	43	戊戌	春分	3	30	09	17	甲寅
清明	4	14	23	40	己巳	谷雨	4	30	16	08	乙酉	立夏	5	16	10	07	辛丑	小满	6	1	04	26	丁巳	芒种	6	16	22	28	壬申	夏至	7	2	15	01	戊子
小暑	7	18	05	36	甲辰	大暑	8	2	17	16	己未	立秋	8	18	01	55	乙亥	处暑	9	2	07	02	庚寅	白露	9	17	08	57	乙巳	秋分	10	2	07	40	庚申
寒露	10	17	03	53	乙亥	霜降	10	31	21	57	己丑	立冬	11	15	14	54	甲辰	小雪	11	30	07	15	己未	大雪	12	15	00	08	甲戌	冬至	12	29	18	04	戊子
BC 923																																			
小寒	1	13	14	07	癸卯	大寒	1	28	12	36	戊午	立春	2	12	14	18	癸酉	雨水	2	27	19	12	戊子	惊蛰	3	15	03	37	甲辰	春分	3	30	15	07	己未
清明	4	15	05	30	乙亥	谷雨	4	30	21	60	庚寅	立夏	5	16	15	54	丙午	小满	6	1	10	18	壬戌	芒种	6	17	04	13	戊寅	夏至	7	2	20	54	癸巳
小暑	7	18	11	20	己酉	大暑	8	2	23	10	甲子	立秋	8	18	07	40	庚辰	处暑	9	2	12	58	乙未	白露	9	17	14	46	庚戌	秋分	10	2	13	39	乙丑
寒露	10	17	09	44	庚辰	霜降	11	1	03	58	乙未	立冬	11	15	20	46	己酉	小雪	11	30	13	16	甲子	大雪	12	15	05	58	己卯	冬至	12	30	00	02	甲午
BC 922																																			
小寒	1	13	19	53	戊申	大寒	1	28	18	29	癸亥	立春	2	12	19	59	戊寅	雨水	2	28	00	59	甲午	惊蛰	3	15	09	13	己酉	春分	3	30	20	50	甲子
清明	4	15	11	06	庚辰	谷雨	5	1	03	42	丙申	立夏	5	16	21	33	辛亥	小满	6	1	16	01	丁卯	芒种	6	17	09	57	癸未	夏至	7	3	02	37	己亥
小暑	7	18	17	09	甲寅	大暑	8	3	04	55	庚午	立秋	8	18	13	33	乙酉	处暑	9	2	18	45	庚子	白露	9	17	20	41	乙卯	秋分	10	2	19	28	庚午
寒露	10	17	15	41	乙酉	霜降	11	1	09	49	庚子	立冬	11	16	02	45	乙卯	小雪	11	30	19	07	己巳	大雪	12	15	11	57	甲申	冬至	12	30	05	54	己亥
BC 921																																			
小寒	1	14	01	52	甲寅	大寒	1	29	00	20	己巳	立春	2	13	01	56	甲申	雨水	2	28	06	48	己亥	惊蛰	3	14	15	10	甲寅	春分	3	30	02	37	庚午
清明	4	14	17	02	乙酉	谷雨	4	30	09	28	辛丑	立夏	5	16	03	28	丁巳	小满	5	31	21	49	壬申	芒种	6	16	15	53	戊子	夏至	7	2	08	28	甲辰
小暑	7	17	23	03	己未	大暑	8	2	10	45	乙亥	立秋	8	17	19	23	庚寅	处暑	9	2	00	33	丙午	白露	9	17	02	27	辛酉	秋分	10	2	01	13	丙子
寒露	10	16	21	25	庚寅	霜降	10	31	15	34	乙巳	立冬	11	15	08	29	庚申	小雪	11	30	00	53	乙亥	大雪	12	14	17	43	己丑	冬至	12	29	11	42	甲辰
BC 920																																			
小寒	1	13	07	41	己未	大寒	1	28	06	11	甲戌	立春	2	12	07	48	己丑	雨水	2	27	12	42	甲辰	惊蛰	3	14	21	02	己未	春分	3	30	08	34	乙亥
清明	4	14	22	52	庚寅	谷雨	4	30	15	25	丙午	立夏	5	16	09	16	壬戌	小满	6	1	03	44	戊寅	芒种	6	16	21	38	癸巳	夏至	7	2	14	22	己酉
小暑	7	18	04	48	乙丑	大暑	8	2	16	40	庚辰	立秋	8	18	01	10	丙申	处暑	9	2	06	27	辛亥	白露	9	17	08	14	丙寅	秋分	10	2	07	07	辛巳
寒露	10	17	03	12	丙申	霜降	10	31	21	26	庚戌	立冬	11	15	14	15	乙丑	小雪	11	30	06	46	庚辰	大雪	12	14	23	31	甲午	冬至	12	29	17	37	己酉

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 919																																			
小寒	1	13	13	30	甲子	大寒	1	28	12	08	己卯	立春	2	12	13	39	甲午	雨水	2	27	18	38	己酉	惊蛰	3	15	02	51	乙丑	春分	3	30	14	25	庚辰
清明	4	15	04	39	丙申	谷雨	4	30	21	09	辛亥	立夏	5	16	15	00	丁卯	小满	6	1	09	23	癸未	芒种	6	17	03	21	己亥	夏至	7	2	19	56	甲寅
小暑	7	18	10	31	庚午	大暑	8	2	22	14	乙酉	立秋	8	18	06	55	辛丑	处暑	9	2	12	05	丙辰	白露	9	17	14	04	辛未	秋分	10	2	12	49	丙戌
寒露	10	17	09	05	辛丑	霜降	11	1	03	11	丙辰	立冬	11	15	20	10	庚午	小雪	11	30	12	32	乙酉	大雪	12	15	05	25	庚子	冬至	12	29	23	22	甲寅
BC 918																																			
小寒	1	13	19	24	己巳	大寒	1	28	17	51	甲申	立春	2	12	19	31	己亥	雨水	2	28	00	21	乙卯	惊蛰	3	15	08	44	庚午	春分	3	30	20	08	乙酉
清明	4	15	10	30	辛丑	谷雨	5	1	02	53	丁巳	立夏	5	16	20	50	壬申	小满	6	1	15	08	戊子	芒种	6	17	09	08	甲辰	夏至	7	3	01	44	庚申
小暑	7	18	16	16	乙亥	大暑	8	3	04	03	辛卯	立秋	8	18	12	40	丙午	处暑	9	2	17	56	辛酉	白露	9	17	19	49	丙子	秋分	10	2	18	40	辛卯
寒露	10	17	14	49	丙午	霜降	11	1	09	01	辛酉	立冬	11	16	01	52	丙子	小雪	11	30	18	18	庚寅	大雪	12	15	11	04	乙巳	冬至	12	30	05	05	庚申
BC 917																																			
小寒	1	14	00	60	乙亥	大寒	1	28	23	33	己丑	立春	2	13	01	06	乙巳	雨水	2	28	06	04	庚申	惊蛰	3	14	14	20	乙亥	春分	3	30	01	55	辛卯
清明	4	14	16	10	丙午	谷雨	4	30	08	45	壬戌	立夏	5	16	02	33	戊寅	小满	5	31	21	02	癸巳	芒种	6	16	14	55	己酉	夏至	7	2	07	38	乙丑
小暑	7	17	22	05	庚辰	大暑	8	2	09	55	丙申	立秋	8	17	18	28	辛亥	处暑	9	1	23	45	丙寅	白露	9	17	01	36	壬午	秋分	10	2	00	27	丁酉
寒露	10	16	20	37	辛亥	霜降	10	31	14	49	丙寅	立冬	11	15	07	40	辛巳	小雪	11	30	00	09	丙申	大雪	12	14	16	54	庚戌	冬至	12	29	10	56	乙丑
BC 916																																			
小寒	1	13	06	50	庚辰	大寒	1	28	05	24	乙未	立春	2	12	06	57	庚戌	雨水	2	27	11	54	乙丑	惊蛰	3	14	20	12	庚辰	春分	3	30	07	44	丙申
清明	4	14	22	04	辛亥	谷雨	4	30	14	32	丁卯	立夏	5	16	08	27	癸未	小满	6	1	02	47	己亥	芒种	6	16	20	47	甲寅	夏至	7	2	13	19	庚午
小暑	7	18	03	54	丙戌	大暑	8	2	15	34	辛丑	立秋	8	18	00	14	丁巳	处暑	9	2	05	22	壬申	白露	9	17	07	20	丁亥	秋分	10	2	06	04	壬寅
寒露	10	17	02	21	丁巳	霜降	10	31	20	27	辛未	立冬	11	15	13	27	丙戌	小雪	11	30	05	49	辛丑	大雪	12	14	22	44	乙卯	冬至	12	29	16	40	庚午
BC 915																																			
小寒	1	13	12	43	乙酉	大寒	1	28	11	10	庚子	立春	2	12	12	51	乙卯	雨水	2	27	17	41	庚午	惊蛰	3	15	02	04	丙戌	春分	3	30	13	30	辛丑
清明	4	15	03	52	丁巳	谷雨	4	30	20	19	壬申	立夏	5	16	14	14	戊子	小满	6	1	08	35	甲辰	芒种	6	17	02	32	庚申	夏至	7	2	19	10	乙亥
小暑	7	18	09	38	辛卯	大暑	8	2	21	27	丙午	立秋	8	18	05	58	壬戌	处暑	9	2	11	16	丁丑	白露	9	17	13	05	壬辰	秋分	10	2	11	58	丁未
寒露	10	17	08	06	壬戌	霜降	11	1	02	21	丁丑	立冬	11	15	19	11	辛卯	小雪	11	30	11	42	丙午	大雪	12	15	04	26	辛酉	冬至	12	29	22	31	乙亥
BC 914																																			
小寒	1	13	18	23	庚寅	大寒	1	28	16	58	乙巳	立春	2	12	18	28	庚申	雨水	2	27	23	26	乙亥	惊蛰	3	15	07	38	辛卯	春分	3	30	19	13	丙午
清明	4	15	09	26	壬戌	谷雨	5	1	02	01	戊寅	立夏	5	16	19	50	癸巳	小满	6	1	14	18	己酉	芒种	6	17	08	13	乙丑	夏至	7	3	00	56	辛巳
小暑	7	18	15	26	丙申	大暑	8	3	03	15	壬子	立秋	8	18	11	52	丁卯	处暑	9	2	17	06	壬午	白露	9	17	19	01	丁酉	秋分	10	2	17	49	壬子
寒露	10	17	14	01	丁卯	霜降	11	1	08	10	壬午	立冬	11	16	01	05	丁酉	小雪	11	30	17	30	辛亥	大雪	12	15	10	18	丙寅	冬至	12	30	04	17	辛巳

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 913																																			
小寒	1	14	00	14	丙申	大寒	1	28	22	44	庚戌	立春	2	13	00	19	丙寅	雨水	2	28	05	12	辛巳	惊蛰	3	14	13	31	丙申	春分	3	30	00	59	壬子
清明	4	14	15	21	丁卯	谷雨	4	30	07	46	癸未	立夏	5	16	01	45	己亥	小满	5	31	20	05	甲寅	芒种	6	16	14	09	庚午	夏至	7	2	06	44	丙戌
小暑	7	17	21	22	辛丑	大暑	8	2	09	04	丁巳	立秋	8	17	17	45	壬申	处暑	9	1	22	55	丁亥	白露	9	17	00	52	癸卯	秋分	10	1	23	37	丁巳
寒露	10	16	19	50	壬申	霜降	10	31	13	56	丁亥	立冬	11	15	06	52	壬寅	小雪	11	29	23	13	丙辰	大雪	12	14	16	04	辛未	冬至	12	29	10	01	丙戌
BC 912																																			
小寒	1	13	06	01	辛丑	大寒	1	28	04	29	丙辰	立春	2	12	06	08	辛未	雨水	2	27	11	01	丙戌	惊蛰	3	14	19	22	辛丑	春分	3	30	06	52	丁巳
清明	4	14	21	12	壬申	谷雨	4	30	13	42	戊子	立夏	5	16	07	35	甲辰	小满	6	1	02	01	庚申	芒种	6	16	19	56	乙亥	夏至	7	2	12	40	辛卯
小暑	7	18	03	07	丁未	大暑	8	2	15	00	壬戌	立秋	8	17	23	32	丁丑	处暑	9	2	04	52	癸巳	白露	9	17	06	41	戊申	秋分	10	2	05	35	癸亥
寒露	10	17	01	41	戊寅	霜降	10	31	19	56	壬辰	立冬	11	15	12	44	丁未	小雪	11	30	05	14	壬戌	大雪	12	14	21	56	丙子	冬至	12	29	16	01	辛卯
BC 911																																			
小寒	1	13	11	52	丙午	大寒	1	28	10	27	辛酉	立春	2	12	11	56	丙子	雨水	2	27	16	55	辛卯	惊蛰	3	15	01	07	丁未	春分	3	30	12	42	壬戌
清明	4	15	02	55	戊寅	谷雨	4	30	19	28	癸巳	立夏	5	16	13	17	己酉	小满	6	1	07	42	乙丑	芒种	6	17	01	39	辛巳	夏至	7	2	18	17	丙申
小暑	7	18	08	51	壬子	大暑	8	2	20	37	丁卯	立秋	8	18	05	19	癸未	处暑	9	2	10	32	戊戌	白露	9	17	12	32	癸丑	秋分	10	2	11	20	戊辰
寒露	10	17	07	37	癸未	霜降	11	1	01	45	戊戌	立冬	11	15	18	44	壬子	小雪	11	30	11	06	丁卯	大雪	12	15	03	57	壬午	冬至	12	29	21	52	丙申
BC 910																																			
小寒	1	13	17	51	辛亥	大寒	1	28	16	16	丙寅	立春	2	12	17	53	辛巳	雨水	2	27	22	41	丙申	惊蛰	3	15	07	02	壬子	春分	3	30	18	26	丁卯
清明	4	15	08	48	癸未	谷雨	5	1	01	12	己亥	立夏	5	16	19	10	甲寅	小满	6	1	13	29	庚午	芒种	6	17	07	31	丙戌	夏至	7	3	00	07	壬寅
小暑	7	18	14	43	丁巳	大暑	8	3	02	30	癸酉	立秋	8	18	11	09	戊子	处暑	9	2	16	25	癸卯	白露	9	17	18	22	戊午	秋分	10	2	17	13	癸酉
寒露	10	17	13	26	戊子	霜降	11	1	07	38	癸卯	立冬	11	16	00	32	戊午	小雪	11	30	16	57	壬申	大雪	12	15	09	45	丁亥	冬至	12	30	03	43	壬寅
BC 909																																			
小寒	1	13	23	38	丙辰	大寒	1	28	22	06	辛未	立春	2	12	23	38	丙戌	雨水	2	28	04	31	壬寅	惊蛰	3	14	12	46	丁巳	春分	3	30	00	18	癸酉
清明	4	14	14	33	戊子	谷雨	4	30	07	06	甲辰	立夏	5	16	00	57	庚申	小满	5	31	19	26	乙亥	芒种	6	16	13	21	辛卯	夏至	7	2	06	07	丁未
小暑	7	17	20	35	壬戌	大暑	8	2	08	28	戊寅	立秋	8	17	17	02	癸巳	处暑	9	1	22	22	戊申	白露	9	17	00	13	甲子	秋分	10	1	23	07	戊寅
寒露	10	16	19	16	癸巳	霜降	10	31	13	32	戊申	立冬	11	15	06	23	癸亥	小雪	11	29	22	53	丁丑	大雪	12	14	15	37	壬辰	冬至	12	29	09	41	丁未
BC 908																																			
小寒	1	13	05	33	壬戌	大寒	1	28	04	06	丁丑	立春	2	12	05	36	壬辰	雨水	2	27	10	32	丁未	惊蛰	3	14	18	45	壬戌	春分	3	30	06	16	戊寅
清明	4	14	20	31	癸巳	谷雨	4	30	13	00	己酉	立夏	5	16	06	53	乙丑	小满	6	1	01	15	辛巳	芒种	6	16	19	15	丙申	夏至	7	2	11	51	壬子
小暑	7	18	02	28	戊辰	大暑	8	2	14	11	癸未	立秋	8	17	22	54	戊戌	处暑	9	2	04	04	甲寅	白露	9	17	06	04	己巳	秋分	10	2	04	49	甲申
寒露	10	17	01	07	己亥	霜降	10	31	19	14	癸丑	立冬	11	15	12	15	戊辰	小雪	11	30	04	37	癸未	大雪	12	14	21	32	丁酉	冬至	12	29	15	28	壬子

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 907																																			
小寒	1	13	11	30	丁卯	大寒	1	28	09	57	壬午	立春	2	12	11	36	丁酉	雨水	2	27	16	24	壬子	惊蛰	3	15	00	46	戊辰	春分	3	30	12	09	癸未
清明	4	15	02	30	己亥	谷雨	4	30	18	53	甲寅	立夏	5	16	12	48	庚午	小满	6	1	07	07	丙戌	芒种	6	17	01	06	壬寅	夏至	7	2	17	44	丁巳
小暑	7	18	08	16	癸酉	大暑	8	2	20	06	戊子	立秋	8	18	04	42	甲辰	处暑	9	2	10	01	己未	白露	9	17	11	54	甲戌	秋分	10	2	10	49	己丑
寒露	10	17	06	59	甲辰	霜降	11	1	01	14	己未	立冬	11	15	18	05	癸酉	小雪	11	30	10	35	戊子	大雪	12	15	03	20	癸卯	冬至	12	29	21	22	丁巳
BC 906																																			
小寒	1	13	17	14	壬申	大寒	1	28	15	47	丁亥	立春	2	12	17	17	壬寅	雨水	2	27	22	13	丁巳	惊蛰	3	15	06	25	癸酉	春分	3	30	17	58	戊子
清明	4	15	08	09	甲辰	谷雨	5	1	00	42	庚申	立夏	5	16	18	29	乙亥	小满	6	1	12	57	辛卯	芒种	6	17	06	51	丁未	夏至	7	2	23	35	壬戌
小暑	7	18	14	05	戊寅	大暑	8	3	01	57	甲午	立秋	8	18	10	35	己酉	处暑	9	2	15	54	甲子	白露	9	17	17	50	己卯	秋分	10	2	16	43	甲午
寒露	10	17	12	56	己酉	霜降	11	1	07	08	甲子	立冬	11	16	00	02	己卯	小雪	11	30	16	28	癸巳	大雪	12	15	09	14	戊申	冬至	12	30	03	14	癸亥
BC 905																																			
小寒	1	13	23	07	丁丑	大寒	1	28	21	38	壬辰	立春	2	12	23	09	丁未	雨水	2	28	04	02	癸亥	惊蛰	3	14	12	19	戊寅	春分	3	29	23	47	癸巳
清明	4	14	14	06	己酉	谷雨	4	30	06	32	乙丑	立夏	5	16	00	29	辛巳	小满	5	31	18	48	丙申	芒种	6	16	12	52	壬子	夏至	7	2	05	26	戊辰
小暑	7	17	20	04	癸未	大暑	8	2	07	47	己亥	立秋	8	17	16	30	甲寅	处暑	9	1	21	41	己巳	白露	9	16	23	41	甲申	秋分	10	1	22	27	己亥
寒露	10	16	18	44	甲寅	霜降	10	31	12	52	己巳	立冬	11	15	05	50	甲申	小雪	11	29	22	12	戊戌	大雪	12	14	15	04	癸丑	冬至	12	29	08	59	戊辰
BC 904																																			
小寒	1	13	04	59	癸未	大寒	1	28	03	25	戊戌	立春	2	12	05	03	癸丑	雨水	2	27	09	52	戊辰	惊蛰	3	14	18	13	癸未	春分	3	30	05	39	己亥
清明	4	14	20	00	甲寅	谷雨	4	30	12	28	庚午	立夏	5	16	06	22	丙戌	小满	6	1	00	46	壬寅	芒种	6	16	18	42	丁巳	夏至	7	2	11	24	癸酉
小暑	7	18	01	53	己丑	大暑	8	2	13	45	甲辰	立秋	8	17	22	18	己未	处暑	9	2	03	38	乙亥	白露	9	17	05	28	庚寅	秋分	10	2	04	24	乙巳
寒露	10	17	00	32	庚申	霜降	10	31	18	49	甲戌	立冬	11	15	11	38	己丑	小雪	11	30	04	10	甲辰	大雪	12	14	20	54	戊午	冬至	12	29	14	58	癸酉
BC 903																																			
小寒	1	13	10	49	戊子	大寒	1	28	09	23	癸卯	立春	2	12	10	50	戊午	雨水	2	27	15	47	癸酉	惊蛰	3	14	23	57	戊子	春分	3	30	11	30	甲辰
清明	4	15	01	41	庚申	谷雨	4	30	18	13	乙亥	立夏	5	16	12	01	辛卯	小满	6	1	06	27	丁未	芒种	6	17	00	23	癸亥	夏至	7	2	17	04	戊寅
小暑	7	18	07	36	甲午	大暑	8	2	19	24	己酉	立秋	8	18	04	04	乙丑	处暑	9	2	09	19	庚辰	白露	9	17	11	18	乙未	秋分	10	2	10	07	庚戌
寒露	10	17	06	23	乙丑	霜降	11	1	00	33	庚辰	立冬	11	15	17	31	甲午	小雪	11	30	09	55	己酉	大雪	12	15	02	46	甲子	冬至	12	29	20	43	戊寅
BC 902																																			
小寒	1	13	16	41	癸巳	大寒	1	28	15	08	戊申	立春	2	12	16	42	癸亥	雨水	2	27	21	30	戊寅	惊蛰	3	15	05	48	甲午	春分	3	30	17	11	己酉
清明	4	15	07	31	乙丑	谷雨	4	30	23	54	庚辰	立夏	5	16	17	51	丙申	小满	6	1	12	09	壬子	芒种	6	17	06	14	戊辰	夏至	7	2	22	50	癸未
小暑	7	18	13	28	己亥	大暑	8	3	01	14	乙卯	立秋	8	18	09	57	庚午	处暑	9	2	15	11	乙酉	白露	9	17	17	09	庚子	秋分	10	2	15	58	乙卯
寒露	10	17	12	12	庚午	霜降	11	1	06	21	乙酉	立冬	11	15	23	17	己亥	小雪	11	30	15	40	甲寅	大雪	12	15	08	29	己巳	冬至	12	30	02	25	甲申

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	月	时	分	干支
BC 901																																			
小寒	1	13	22	22	戊戌	大寒	1	28	20	49	癸丑	立春	2	12	22	22	戊辰	雨水	2	28	03	13	甲申	惊蛰	3	14	11	29	己亥	春分	3	29	22	58	甲寅
清明	4	14	13	14	庚午	谷雨	4	30	05	44	丙戌	立夏	5	15	23	35	辛丑	小满	5	31	18	03	丁巳	芒种	6	16	11	58	癸酉	夏至	7	2	04	45	己丑
小暑	7	17	19	15	甲辰	大暑	8	2	07	10	庚申	立秋	8	17	15	45	乙亥	处暑	9	1	21	07	庚寅	白露	9	16	22	58	乙巳	秋分	10	1	21	54	庚申
寒露	10	16	18	01	乙亥	霜降	10	31	12	16	庚寅	立冬	11	15	05	04	乙巳	小雪	11	29	21	34	己未	大雪	12	14	14	15	甲戌	冬至	12	29	08	18	己丑
BC 900																																			
小寒	1	13	04	07	甲辰	大寒	1	28	02	41	己未	立春	2	12	04	08	甲戌	雨水	2	27	09	05	己丑	惊蛰	3	14	17	16	甲辰	春分	3	30	04	49	庚申
清明	4	14	19	02	乙亥	谷雨	4	30	11	32	辛卯	立夏	5	16	05	23	丁未	小满	5	31	23	46	壬戌	芒种	6	16	17	46	戊寅	夏至	7	2	10	23	甲午
小暑	7	18	01	00	庚戌	大暑	8	2	12	46	乙丑	立秋	8	17	21	30	庚辰	处暑	9	2	02	44	丙申	白露	9	17	04	46	辛亥	秋分	10	2	03	33	丙寅
寒露	10	16	23	51	庚辰	霜降	10	31	17	58	乙未	立冬	11	15	10	57	庚戌	小雪	11	30	03	18	乙丑	大雪	12	14	20	10	己卯	冬至	12	29	14	03	甲午
BC 899																																			
小寒	1	13	10	02	己酉	大寒	1	28	08	26	甲子	立春	2	12	10	03	己卯	雨水	2	27	14	50	甲午	惊蛰	3	14	23	10	己酉	春分	3	30	10	32	乙丑
清明	4	15	00	53	辛巳	谷雨	4	30	17	16	丙申	立夏	5	16	11	12	壬子	小满	6	1	05	31	戊辰	芒种	6	16	23	32	癸未	夏至	7	2	16	09	己亥
小暑	7	18	06	44	乙卯	大暑	8	2	18	34	庚午	立秋	8	18	03	14	丙戌	处暑	9	2	08	34	辛丑	白露	9	17	10	31	丙辰	秋分	10	2	09	26	辛未
寒露	10	17	05	40	丙戌	霜降	10	31	23	54	庚子	立冬	11	15	16	47	乙卯	小雪	11	30	09	14	庚午	大雪	12	15	01	59	乙酉	冬至	12	29	19	57	己亥
BC 898																																			
小寒	1	13	15	47	甲寅	大寒	1	28	14	15	己巳	立春	2	12	15	42	甲申	雨水	2	27	20	33	己亥	惊蛰	3	15	04	44	乙卯	春分	3	30	16	14	庚午
清明	4	15	06	25	丙戌	谷雨	4	30	22	58	辛丑	立夏	5	16	16	45	丁巳	小满	6	1	11	15	癸酉	芒种	6	17	05	09	己丑	夏至	7	2	21	56	甲辰
小暑	7	18	12	27	庚申	大暑	8	3	00	22	丙子	立秋	8	18	09	00	辛卯	处暑	9	2	14	23	丙午	白露	9	17	16	20	辛酉	秋分	10	2	15	16	丙子
寒露	10	17	11	29	辛卯	霜降	11	1	05	45	丙午	立冬	11	15	22	38	庚申	小雪	11	30	15	07	乙亥	大雪	12	15	07	51	庚寅	冬至	12	30	01	50	乙巳
BC 897																																			
小寒	1	13	21	40	己未	大寒	1	28	20	08	甲戌	立春	2	12	21	35	己丑	雨水	2	28	02	25	乙巳	惊蛰	3	14	10	36	庚申	春分	3	29	22	03	乙亥
清明	4	14	12	18	辛卯	谷雨	4	30	04	45	丁未	立夏	5	15	22	39	壬戌	小满	5	31	17	01	戊寅	芒种	6	16	11	05	甲午	夏至	7	2	03	42	庚戌
小暑	7	17	18	22	乙丑	大暑	8	2	06	07	辛巳	立秋	8	17	14	53	丙申	处暑	9	1	20	06	辛亥	白露	9	16	22	08	丙寅	秋分	10	1	20	56	辛巳
寒露	10	16	17	15	丙申	霜降	10	31	11	23	辛亥	立冬	11	15	04	24	丙寅	小雪	11	29	20	46	庚辰	大雪	12	14	13	39	乙未	冬至	12	29	07	33	庚戌
BC 896																																			
小寒	1	13	03	32	乙丑	大寒	1	28	01	55	庚辰	立春	2	12	03	31	乙未	雨水	2	27	08	16	庚戌	惊蛰	3	14	16	34	乙丑	春分	3	30	03	55	辛巳
清明	4	14	18	14	丙申	谷雨	4	30	10	38	壬子	立夏	5	16	04	32	戊辰	小满	5	31	22	54	癸未	芒种	6	16	16	53	己亥	夏至	7	2	09	35	乙卯
小暑	7	18	00	07	辛未	大暑	8	2	12	01	丙戌	立秋	8	17	20	38	辛丑	处暑	9	2	02	00	丁巳	白露	9	17	03	54	壬申	秋分	10	2	02	51	丁亥
寒露	10	16	23	01	辛丑	霜降	10	31	[illegible]	18	丙辰	立冬	11	15	10	10	辛未	小雪	11	30	02	41	丙戌	大雪	12	14	19	26	庚子	冬至	12	29	13	29	乙卯

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 895																																			
小寒	1	13	09	20	庚午	大寒	1	28	07	53	乙酉	立春	2	12	09	19	庚子	雨水	2	27	14	13	乙卯	惊蛰	3	14	22	20	庚午	春分	3	30	09	50	丙戌
清明	4	14	23	57	辛丑	谷雨	4	30	16	27	丁巳	立夏	5	16	10	11	癸酉	小满	6	1	04	38	己丑	芒种	6	16	22	31	甲辰	夏至	7	2	15	14	庚申
小暑	7	18	05	47	丙子	大暑	8	2	17	40	辛卯	立秋	8	18	02	21	丁未	处暑	9	2	07	41	壬戌	白露	9	17	09	42	丁丑	秋分	10	2	08	36	壬辰
寒露	10	17	04	53	丁未	霜降	10	31	23	06	辛酉	立冬	11	15	16	03	丙子	小雪	11	30	08	29	辛卯	大雪	12	15	01	18	丙午	冬至	12	29	19	17	庚申
BC 894																																			
小寒	1	13	15	11	乙亥	大寒	1	28	13	39	庚寅	立春	2	12	15	10	乙巳	雨水	2	27	19	58	庚申	惊蛰	3	15	04	12	丙子	春分	3	30	15	35	辛卯
清明	4	15	05	51	丁未	谷雨	4	30	22	12	壬戌	立夏	5	16	16	07	戊寅	小满	6	1	10	23	甲午	芒种	6	17	04	26	庚戌	夏至	7	2	21	01	乙丑
小暑	7	18	11	41	辛巳	大暑	8	2	23	28	丙申	立秋	8	18	08	14	壬子	处暑	9	2	13	30	丁卯	白露	9	17	15	33	壬午	秋分	10	2	14	24	丁酉
寒露	10	17	10	43	壬子	霜降	11	1	04	53	丁卯	立冬	11	15	21	51	辛巳	小雪	11	30	14	14	丙申	大雪	12	15	07	04	辛亥	冬至	12	30	00	58	丙寅
BC 893																																			
小寒	1	13	20	55	庚辰	大寒	1	28	19	19	乙未	立春	2	12	20	53	庚戌	雨水	2	28	01	40	丙寅	惊蛰	3	14	09	56	辛巳	春分	3	29	21	22	丙申
清明	4	14	11	38	壬子	谷雨	4	30	04	05	戊辰	立夏	5	15	21	56	癸未	小满	5	31	16	22	己亥	芒种	6	16	10	17	乙卯	夏至	7	2	03	01	辛未
小暑	7	17	17	31	丙戌	大暑	8	2	05	27	壬寅	立秋	8	17	14	03	丁巳	处暑	9	1	19	27	壬申	白露	9	16	21	21	丁亥	秋分	10	1	20	20	壬寅
寒露	10	16	16	29	丁巳	霜降	10	31	10	48	壬申	立冬	11	15	03	38	丁亥	小雪	11	29	20	10	辛丑	大雪	12	14	12	52	丙辰	冬至	12	29	06	55	辛未
BC 892																																			
小寒	1	13	02	44	丙戌	大寒	1	28	01	16	辛丑	立春	2	12	02	42	丙辰	雨水	2	27	07	37	辛未	惊蛰	3	14	15	46	丙戌	春分	3	30	03	18	壬寅
清明	4	14	17	29	丁巳	谷雨	4	30	09	59	癸酉	立夏	5	16	03	48	己丑	小满	5	31	22	12	甲辰	芒种	6	16	16	09	庚申	夏至	7	2	08	48	丙子
小暑	7	17	23	23	辛卯	大暑	8	2	11	10	丁未	立秋	8	17	19	53	壬戌	处暑	9	2	01	08	戊寅	白露	9	17	03	10	癸巳	秋分	10	2	01	59	戊申
寒露	10	16	22	19	壬戌	霜降	10	31	16	29	丁丑	立冬	11	15	09	30	壬辰	小雪	11	30	01	54	丁未	大雪	12	14	18	46	辛酉	冬至	12	29	12	42	丙子
BC 891																																			
小寒	1	13	08	40	辛卯	大寒	1	28	07	05	丙午	立春	2	12	08	40	辛酉	雨水	2	27	13	25	丙子	惊蛰	3	14	21	43	辛卯	春分	3	30	09	04	丁未
清明	4	14	23	24	壬戌	谷雨	4	30	15	45	戊寅	立夏	5	16	09	42	甲午	小满	6	1	03	59	庚戌	芒种	6	16	22	02	乙丑	夏至	7	2	14	39	辛巳
小暑	7	18	05	16	丁酉	大暑	8	2	17	04	壬子	立秋	8	18	01	45	戊辰	处暑	9	2	07	03	癸未	白露	9	17	09	02	戊戌	秋分	10	2	07	56	癸丑
寒露	10	17	04	11	戊辰	霜降	10	31	22	25	壬午	立冬	11	15	15	21	丁酉	小雪	11	30	07	47	壬子	大雪	12	15	00	35	丁卯	冬至	12	29	18	32	辛巳
BC 890																																			
小寒	1	13	14	26	丙申	大寒	1	28	12	52	辛亥	立春	2	12	14	21	丙寅	雨水	2	27	19	10	辛巳	惊蛰	3	15	03	22	丁酉	春分	3	30	14	49	壬子
清明	4	15	05	01	戊辰	谷雨	4	30	21	31	癸未	立夏	5	16	15	19	己亥	小满	6	1	09	48	乙卯	芒种	6	17	03	44	辛未	夏至	7	2	20	32	丙戌
小暑	7	18	11	03	壬寅	大暑	8	2	23	01	丁巳	立秋	8	18	07	39	癸酉	处暑	9	2	13	03	戊子	白露	9	17	14	58	癸卯	秋分	10	2	13	55	戊午
寒露	10	17	10	06	癸酉	霜降	11	1	04	22	戊子	立冬	11	15	21	13	壬寅	小雪	11	30	13	43	丁巳	大雪	12	15	06	25	壬申	冬至	12	30	00	26	丁亥

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 889																													
小寒	1	13	20	15	辛丑	大寒	1	28	18	46	丙辰	立春	2	12	20	11	辛未	雨水	2	28	01	04	丁亥	惊蛰	3	14	09	13	壬寅
春分	3	29	20	42	丁巳	清明	4	14	10	55	癸酉	谷雨	4	30	03	23	己丑	立夏	5	15	21	16	甲辰	小满	5	31	15	39	庚申
芒种	6	16	09	42	丙子	夏至	7	2	02	21	壬辰	小暑	7	17	17	02	丁未	大暑	8	2	04	50	癸亥	立秋	8	17	13	37	戊寅
处暑	9	1	18	52	癸巳	白露	9	16	20	55	戊申	秋分	10	1	19	43	癸亥	寒露	10	16	16	02	戊寅	霜降	10	31	10	09	癸巳
立冬	11	15	03	08	戊申	小雪	11	29	19	27	壬戌	大雪	12	14	12	19	丁丑	冬至	12	29	06	11	壬辰						
BC 888																													
小寒	1	13	02	09	丁未	大寒	1	28	00	31	壬戌	立春	2	12	02	07	丁丑	雨水	2	27	06	51	壬辰	惊蛰	3	14	15	10	丁未
春分	3	30	02	32	癸亥	清明	4	14	16	52	戊寅	谷雨	4	30	09	15	甲午	立夏	5	16	03	11	庚戌	小满	5	31	21	32	乙丑
芒种	6	16	15	33	辛巳	夏至	7	2	08	15	丁酉	小暑	7	17	22	51	壬子	大暑	8	2	10	45	戊辰	立秋	8	17	19	26	癸未
处暑	9	2	00	49	己亥	白露	9	17	02	46	甲寅	秋分	10	2	01	43	己巳	寒露	10	16	21	54	癸未	霜降	10	31	16	10	戊戌
立冬	11	15	09	02	癸丑	小雪	11	30	01	30	戊辰	大雪	12	14	18	13	壬午	冬至	12	29	12	12	丁酉						
BC 887																													
小寒	1	13	08	02	壬子	大寒	1	28	06	30	丁卯	立春	2	12	07	55	壬午	雨水	2	27	12	47	丁酉	惊蛰	3	14	20	55	壬子
春分	3	30	08	24	戊辰	清明	4	14	22	32	癸未	谷雨	4	30	15	03	己亥	立夏	5	16	08	48	乙卯	小满	6	1	03	17	辛未
芒种	6	16	21	11	丙戌	夏至	7	2	13	57	壬寅	小暑	7	18	04	30	戊午	大暑	8	2	16	26	癸酉	立秋	8	18	01	09	己丑
处暑	9	2	06	33	甲辰	白露	9	17	08	34	己未	秋分	10	2	07	32	甲戌	寒露	10	17	03	49	己丑	霜降	10	31	22	04	癸卯
立冬	11	15	14	60	戊午	小雪	11	30	07	27	癸酉	大雪	12	15	00	12	戊了	冬至	12	29	18	10	壬寅						
BC 886																													
小寒	1	13	13	59	丁巳	大寒	1	28	12	25	壬申	立春	2	12	13	50	丁亥	雨水	2	27	18	37	壬寅	惊蛰	3	15	02	47	戊午
春分	3	30	14	10	癸酉	清明	4	15	04	24	己丑	谷雨	4	30	20	47	甲辰	立夏	5	16	14	41	庚申	小满	6	1	09	00	丙子
芒种	6	17	03	05	壬辰	夏至	7	2	19	43	丁未	小暑	7	18	10	25	癸亥	大暑	8	2	22	14	戊寅	立秋	8	18	07	03	甲午
处暑	9	2	12	20	己酉	白露	9	17	14	26	甲子	秋分	10	2	13	18	己卯	寒露	10	17	09	39	甲午	霜降	11	1	03	49	己酉
立冬	11	15	20	50	癸亥	小雪	11	30	13	11	戊寅	大雪	12	15	06	02	癸巳	冬至	12	29	23	54	丁未						
BC 885																													
小寒	1	13	19	49	壬戌	大寒	1	28	18	09	丁丑	立春	2	12	19	40	壬辰	雨水	2	28	00	22	戊申	惊蛰	3	14	08	36	癸亥
春分	3	29	19	57	戊寅	清明	4	14	10	13	甲午	谷雨	4	30	02	37	庚戌	立夏	5	15	20	30	乙丑	小满	5	31	14	55	辛巳
芒种	6	16	08	54	丁酉	夏至	7	2	01	39	癸丑	小暑	7	17	16	13	戊辰	大暑	8	2	04	11	甲申	立秋	8	17	12	50	己亥
处暑	9	1	18	16	甲寅	白露	9	16	20	12	己巳	秋分	10	1	19	12	甲申	寒露	10	16	15	24	己亥	霜降	10	31	09	44	甲寅
立冬	11	15	02	35	己巳	小雪	11	29	19	07	癸未	大雪	12	14	11	49	戊戌	冬至	12	29	05	52	癸丑						
BC 884																													
小寒	1	13	01	39	戊辰	大寒	1	28	00	10	癸未	立春	2	12	01	33	戊戌	雨水	2	27	06	25	癸丑	惊蛰	3	14	14	30	戊辰
春分	3	30	01	59	甲申	清明	4	14	16	05	己亥	谷雨	4	30	08	34	乙卯	立夏	5	16	02	20	辛未	小满	5	31	20	45	丙戌
芒种	6	16	14	41	壬寅	夏至	7	2	07	24	戊午	小暑	7	17	21	60	癸酉	大暑	8	2	09	52	己丑	立秋	8	17	18	36	甲辰
处暑	9	1	23	56	己未	白露	9	17	01	59	乙亥	秋分	10	2	00	52	庚寅	寒露	10	16	21	12	甲辰	霜降	10	31	15	25	己未
立冬	11	15	08	24	甲戌	小雪	11	30	00	50	己丑	大雪	12	14	17	41	癸卯	冬至	12	29	11	37	戊午						

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 883																													
小寒	1	13	07	33	癸酉	大寒	1	28	05	58	戊子	立春	2	12	07	29	癸卯	雨水	2	27	12	14	戊午	惊蛰	3	14	20	28	癸酉
春分	3	30	07	47	己丑	清明	4	14	22	02	甲辰	谷雨	4	30	14	21	庚申	立夏	5	16	08	14	丙子	小满	6	1	02	30	壬辰
芒种	6	16	20	33	丁未	夏至	7	2	13	09	癸亥	小暑	7	18	03	49	己卯	大暑	8	2	15	38	甲午	立秋	8	18	00	25	庚戌
处暑	9	2	05	45	乙丑	白露	9	17	07	49	庚辰	秋分	10	2	06	44	乙未	寒露	10	17	03	03	庚戌	霜降	10	31	21	17	甲子
立冬	11	15	14	15	己卯	小雪	11	30	06	40	甲午	大雪	12	14	23	28	戊申	冬至	12	29	17	23	癸亥						
BC 882																													
小寒	1	13	13	17	戊寅	大寒	1	28	11	40	癸巳	立春	2	12	13	09	戊申	雨水	2	27	17	55	癸亥	惊蛰	3	15	02	06	己卯
春分	3	30	13	29	甲午	清明	4	15	03	40	庚戌	谷雨	4	30	20	06	乙丑	立夏	5	16	13	53	辛巳	小满	6	1	08	19	丁酉
芒种	6	17	02	14	癸丑	夏至	7	2	19	00	戊辰	小暑	7	18	09	32	甲申	大暑	8	2	21	32	己亥	立秋	8	18	06	11	乙卯
处暑	9	2	11	39	庚午	白露	9	17	13	37	乙酉	秋分	10	2	12	39	庚子	寒露	10	17	08	52	乙卯	霜降	11	1	03	11	庚午
立冬	11	15	20	03	甲申	小雪	11	30	12	34	己亥	大雪	12	15	05	16	甲寅	冬至	12	29	23	17	戊辰						
BC 881																													
小寒	1	13	19	03	癸未	大寒	1	28	17	33	戊戌	立春	2	12	18	55	癸丑	雨水	2	27	23	46	戊辰	惊蛰	3	14	07	52	甲申
春分	3	29	19	20	己亥	清明	4	14	09	30	乙卯	谷雨	4	30	01	57	辛未	立夏	5	15	19	47	丙戌	小满	5	31	14	10	壬寅
芒种	6	16	08	10	戊午	夏至	7	2	00	49	甲戌	小暑	7	17	15	28	己丑	大暑	8	2	03	16	乙巳	立秋	8	17	12	04	庚申
处暑	9	1	17	20	乙亥	白露	9	16	19	26	庚寅	秋分	10	1	18	17	乙巳	寒露	10	16	14	39	庚申	霜降	10	31	08	49	乙亥
立冬	11	15	01	50	庚寅	小雪	11	29	18	12	甲辰	大雪	12	14	11	04	己未	冬至	12	29	04	57	甲戌						
BC 880																													
小寒	1	13	00	54	己丑	大寒	1	27	23	15	癸卯	立春	2	12	00	48	己未	雨水	2	27	05	31	甲戌	惊蛰	3	14	13	47	己丑
春分	3	30	01	06	乙巳	清明	4	14	15	25	庚申	谷雨	4	30	07	45	丙子	立夏	5	16	01	41	壬辰	小满	5	31	19	60	丁未
芒种	6	16	14	02	癸亥	夏至	7	2	06	41	己卯	小暑	7	17	21	17	甲午	大暑	8	2	09	09	庚戌	立秋	8	17	17	51	乙丑
处暑	9	1	23	13	庚辰	白露	9	17	01	12	丙申	秋分	10	2	00	09	辛亥	寒露	10	16	20	24	乙丑	霜降	10	31	14	41	庚辰
立冬	11	15	07	37	乙未	小雪	11	30	00	06	庚戌	大雪	12	14	16	52	甲子	冬至	12	29	10	51	己卯						
BC 879																													
小寒	1	13	06	42	甲午	大寒	1	28	05	09	己酉	立春	2	12	06	34	甲子	雨水	2	27	11	22	己卯	惊蛰	3	14	19	29	甲午
春分	3	30	06	54	庚戌	清明	4	14	21	02	乙丑	谷雨	4	30	13	30	辛巳	立夏	5	16	07	15	丁酉	小满	6	1	01	43	癸丑
芒种	6	16	19	36	戊辰	夏至	7	2	12	23	甲申	小暑	7	18	02	55	庚子	大暑	8	2	14	52	乙卯	立秋	8	17	23	32	庚午
处暑	9	2	04	57	丙戌	白露	9	17	06	57	辛丑	秋分	10	2	05	56	丙辰	寒露	10	17	02	11	辛未	霜降	10	31	20	29	乙酉
立冬	11	15	13	24	庚子	小雪	11	30	05	54	乙卯	大雪	12	14	22	40	己巳	冬至	12	29	16	40	甲申						
BC 878																													
小寒	1	13	12	29	己亥	大寒	1	28	10	57	甲寅	立春	2	12	12	21	己巳	雨水	2	27	17	08	甲申	惊蛰	3	15	01	16	庚子
春分	3	30	12	39	乙卯	清明	4	15	02	50	辛未	谷雨	4	30	19	13	丙戌	立夏	5	16	13	05	壬寅	小满	6	1	07	24	戊午
芒种	6	17	01	28	甲戌	夏至	7	2	18	07	己丑	小暑	7	18	08	50	乙巳	大暑	8	2	20	39	庚申	立秋	8	18	05	29	丙子
处暑	9	2	10	46	辛卯	白露	9	17	12	52	丙午	秋分	10	2	11	42	辛酉	寒露	10	17	08	03	丙子	霜降	11	1	02	12	辛卯
立冬	11	15	19	12	乙巳	小雪	11	30	11	33	庚申	大雪	12	15	04	24	乙亥	冬至	12	29	22	16	己丑						

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 877																																			
小寒	1	13	18	12	甲辰	大寒	1	28	16	32	己未	立春	2	12	18	04	甲戌	雨水	2	27	22	46	己丑	惊蛰	3	14	07	01	乙巳	春分	3	29	18	20	庚申
清明	4	14	08	37	丙子	谷雨	4	30	00	59	壬辰	立夏	5	15	18	53	丁未	小满	5	31	13	16	癸亥	芒种	6	16	07	16	己卯	夏至	7	2	00	01	乙未
小暑	7	17	14	37	庚戌	大暑	8	2	02	35	丙寅	立秋	8	17	11	16	辛巳	处暑	9	1	16	43	丙申	白露	9	16	18	40	辛亥	秋分	10	1	17	40	丙寅
寒露	10	16	13	52	辛巳	霜降	10	31	08	10	丙申	立冬	11	15	01	00	辛亥	小雪	11	29	17	29	乙丑	大雪	12	14	10	11	庚辰	冬至	12	29	04	11	乙未
BC 876																																			
小寒	1	12	23	58	己酉	大寒	1	27	22	27	甲子	立春	2	11	23	50	己卯	雨水	2	27	04	41	乙未	惊蛰	3	14	12	47	庚戌	春分	3	30	00	16	丙寅
清明	4	14	14	23	辛巳	谷雨	4	30	06	53	丁酉	立夏	5	16	00	38	癸丑	小满	5	31	19	05	戊辰	芒种	6	16	13	00	甲申	夏至	7	2	05	45	庚子
小暑	7	17	20	20	乙卯	大暑	8	2	08	16	辛未	立秋	8	17	17	00	丙戌	处暑	9	1	22	23	辛丑	白露	9	17	00	27	丁巳	秋分	10	1	23	23	辛未
寒露	10	16	19	41	丙戌	霜降	10	31	13	55	辛丑	立冬	11	15	06	53	丙辰	小雪	11	29	23	18	庚午	大雪	12	14	16	05	乙酉	冬至	12	29	10	00	庚子
BC 875																																			
小寒	1	13	05	52	乙卯	大寒	1	28	04	16	庚午	立春	2	12	05	43	乙酉	雨水	2	27	10	28	庚子	惊蛰	3	14	18	40	乙卯	春分	3	30	06	00	辛未
清明	4	14	20	15	丙戌	谷雨	4	30	12	35	壬寅	立夏	5	16	06	30	戊午	小满	6	1	00	47	甲戌	芒种	6	16	18	52	己丑	夏至	7	2	11	29	乙巳
小暑	7	18	02	11	辛酉	大暑	8	2	14	01	丙子	立秋	8	17	22	51	辛卯	处暑	9	2	04	11	丁未	白露	9	17	06	19	壬戌	秋分	10	2	05	14	丁丑
寒露	10	17	01	36	壬辰	霜降	10	31	19	49	丙午	立冬	11	15	12	49	辛酉	小雪	11	30	05	11	丙子	大雪	12	14	21	60	庚寅	冬至	12	29	15	51	乙巳
BC 874																																			
小寒	1	13	11	43	庚申	大寒	1	28	10	02	乙亥	立春	2	12	11	29	庚寅	雨水	2	27	16	10	乙巳	惊蛰	3	15	00	20	辛酉	春分	3	30	11	40	丙子
清明	4	15	01	53	壬辰	谷雨	4	30	18	18	丁未	立夏	5	16	12	08	癸亥	小满	6	1	06	35	己卯	芒种	6	17	00	33	乙未	夏至	7	2	17	21	庚戌
小暑	7	18	07	56	丙寅	大暑	8	2	19	57	辛巳	立秋	8	18	04	39	丁酉	处暑	9	2	10	09	壬子	白露	9	17	12	08	丁卯	秋分	10	2	11	11	壬午
寒露	10	17	07	25	丁酉	霜降	11	1	01	47	壬子	立冬	11	15	18	38	丙寅	小雪	11	30	11	10	辛巳	大雪	12	15	03	50	丙申	冬至	12	29	21	51	庚戌
BC 873																																			
小寒	1	13	17	35	乙丑	大寒	1	28	16	02	庚辰	立春	2	12	17	20	乙未	雨水	2	27	22	09	庚戌	惊蛰	3	14	06	11	丙寅	春分	3	29	17	37	辛巳
清明	4	14	07	44	丁酉	谷雨	4	30	00	12	癸丑	立夏	5	15	18	01	戊辰	小满	5	31	12	27	甲申	芒种	6	16	06	28	庚子	夏至	7	1	23	12	乙卯
小暑	7	17	13	52	辛未	大暑	8	2	01	45	丁亥	立秋	8	17	10	34	壬寅	处暑	9	1	15	54	丁巳	白露	9	16	18	00	壬申	秋分	10	1	16	54	丁亥
寒露	10	16	13	15	壬寅	霜降	10	31	07	27	丁巳	立冬	11	15	00	28	壬申	小雪	11	29	16	51	丙戌	大雪	12	14	09	42	辛丑	冬至	12	29	03	35	丙辰
BC 872																																			
小寒	1	12	23	30	庚午	大寒	1	27	21	51	乙酉	立春	2	11	23	20	庚子	雨水	2	27	04	01	丙辰	惊蛰	3	14	12	14	辛未	春分	3	29	23	31	丙戌
清明	4	14	13	46	壬寅	谷雨	4	30	06	05	戊午	立夏	5	16	00	00	甲戌	小满	5	31	18	18	己丑	芒种	6	16	12	23	乙巳	夏至	7	2	05	03	辛酉
小暑	7	17	19	45	丙子	大暑	8	2	07	38	壬辰	立秋	8	17	16	26	丁未	处暑	9	1	21	49	壬戌	白露	9	16	23	53	丁丑	秋分	10	1	22	51	壬辰
寒露	10	16	19	09	丁未	霜降	10	31	13	25	壬戌	立冬	11	15	06	22	丁丑	小雪	11	29	22	49	辛卯	大雪	12	14	15	36	丙午	冬至	12	29	09	33	辛酉

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 871																																			
小寒	1	13	05	24	丙子	大寒	1	28	03	48	辛卯	立春	2	12	05	13	丙午	雨水	2	27	09	57	辛酉	惊蛰	3	14	18	03	丙子	春分	3	30	05	24	壬辰
清明	4	14	19	31	丁未	谷雨	4	30	11	56	癸亥	立夏	5	16	05	40	己卯	小满	6	1	00	06	乙未	芒种	6	16	17	60	庚戌	夏至	7	2	10	48	丙寅
小暑	7	18	01	22	壬午	大暑	8	2	13	24	丁酉	立秋	8	17	22	07	壬子	处暑	9	2	03	37	戊辰	白露	9	17	05	39	癸未	秋分	10	2	04	42	戊戌
寒露	10	17	00	59	癸丑	霜降	10	31	19	20	丁卯	立冬	11	15	12	13	壬午	小雪	11	30	04	44	丁酉	大雪	12	14	21	27	辛亥	冬至	12	29	15	27	丙寅
BC 870																																			
小寒	1	13	11	13	辛巳	大寒	1	28	09	40	丙申	立春	2	12	11	01	辛亥	雨水	2	27	15	49	丙寅	惊蛰	3	14	23	53	辛巳	春分	3	30	11	15	丁酉
清明	4	15	01	23	癸丑	谷雨	4	30	17	46	戊辰	立夏	5	16	11	35	甲申	小满	6	1	05	55	庚子	芒种	6	16	23	57	乙卯	夏至	7	2	16	36	辛未
小暑	7	18	07	20	丁亥	大暑	8	2	19	11	壬寅	立秋	8	18	04	04	戊午	处暑	9	2	09	24	癸酉	白露	9	17	11	35	戊子	秋分	10	2	10	29	癸卯
寒露	10	17	06	53	戊午	霜降	11	1	01	05	癸酉	立冬	11	15	18	07	丁亥	小雪	11	30	10	28	壬寅	大雪	12	15	03	19	丁巳	冬至	12	29	21	09	辛未
BC 869																																			
小寒	1	13	17	04	丙戌	大寒	1	28	15	22	辛丑	立春	2	12	16	52	丙辰	雨水	2	27	21	31	辛未	惊蛰	3	14	05	45	丁亥	春分	3	29	17	01	壬寅
清明	4	14	07	17	戊午	谷雨	4	29	23	37	癸酉	立夏	5	15	17	31	己丑	小满	5	31	11	51	乙巳	芒种	6	16	05	53	辛酉	夏至	7	1	22	35	丙子
小暑	7	17	13	13	壬辰	大暑	8	2	01	10	戊申	立秋	8	17	09	54	癸亥	处暑	9	1	15	21	戊寅	白露	9	16	17	23	癸巳	秋分	10	1	16	25	戊申
寒露	10	16	12	41	癸亥	霜降	10	31	07	01	戊寅	立冬	11	14	23	55	壬辰	小雪	11	29	16	25	丁未	大雪	12	14	09	08	壬戌	冬至	12	29	03	07	丁丑
BC 868																																			
小寒	1	12	22	54	辛卯	大寒	1	27	21	20	丙午	立春	2	11	22	42	辛酉	雨水	2	27	03	30	丁丑	惊蛰	3	14	11	35	壬辰	春分	3	29	23	00	丁未
清明	4	14	13	06	癸亥	谷雨	4	30	05	34	己卯	立夏	5	15	23	18	甲午	小满	5	31	17	45	庚戌	芒种	6	16	11	39	丙寅	夏至	7	2	04	25	壬午
小暑	7	17	18	59	丁酉	大暑	8	2	06	56	癸丑	立秋	8	17	15	39	戊辰	处暑	9	1	21	05	癸未	白露	9	16	23	08	戊戌	秋分	10	1	22	07	癸丑
寒露	10	16	18	26	戊辰	霜降	10	31	12	45	癸未	立冬	11	15	05	42	戊戌	小雪	11	29	22	12	壬子	大雪	12	14	14	59	丁卯	冬至	12	29	08	57	壬午
BC 867																																			
小寒	1	13	04	47	丁酉	大寒	1	28	03	12	壬子	立春	2	12	04	37	丁卯	雨水	2	27	09	21	壬午	惊蛰	3	14	17	29	丁酉	春分	3	30	04	49	癸丑
清明	4	14	18	60	戊辰	谷雨	4	30	11	20	甲申	立夏	5	16	05	12	庚子	小满	5	31	23	30	乙卯	芒种	6	16	17	34	辛未	夏至	7	2	10	11	丁亥
小暑	7	18	00	55	癸卯	大暑	8	2	12	45	戊午	立秋	8	17	21	36	癸酉	处暑	9	2	02	55	己丑	白露	9	17	05	04	甲辰	秋分	10	2	03	58	己未
寒露	10	17	00	22	甲戌	霜降	10	31	18	34	戊子	立冬	11	15	11	36	癸卯	小雪	11	30	03	59	戊午	大雪	12	14	20	50	壬申	冬至	12	29	14	41	丁亥
BC 866																																			
小寒	1	13	10	35	壬寅	大寒	1	28	08	53	丁巳	立春	2	12	10	21	壬申	雨水	2	27	15	00	丁亥	惊蛰	3	14	23	11	壬寅	春分	3	30	10	27	戊午
清明	4	15	00	40	甲戌	谷雨	4	30	17	02	己丑	立夏	5	16	10	52	乙巳	小满	6	1	05	17	辛酉	芒种	6	16	23	16	丙子	夏至	7	2	16	04	壬辰
小暑	7	18	06	40	戊申	大暑	8	2	18	42	癸亥	立秋	8	18	03	25	己卯	处暑	9	2	08	55	甲午	白露	9	17	10	55	己酉	秋分	10	2	09	58	甲子
寒露	10	17	06	12	己卯	霜降	11	1	00	33	甲午	立冬	11	15	17	24	戊申	小雪	11	30	09	55	癸亥	大雪	12	15	02	35	戊寅	冬至	12	29	20	35	壬辰

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	月	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 865																																			
小寒	1	13	16	19	丁未	大寒	1	28	14	47	壬戌	立春	2	12	16	06	丁丑	雨水	2	27	20	55	壬辰	惊蛰	3	14	04	57	戊申	春分	3	29	16	22	癸亥
清明	4	14	06	27	己卯	谷雨	4	29	22	56	甲午	立夏	5	15	16	42	庚戌	小满	5	31	11	09	丙寅	芒种	6	16	05	08	壬午	夏至	7	1	21	54	丁酉
小暑	7	17	12	33	癸丑	大暑	8	2	00	30	己巳	立秋	8	17	09	18	甲申	处暑	9	1	14	41	己亥	白露	9	16	16	48	甲寅	秋分	10	1	15	43	己巳
寒露	10	16	12	04	甲申	霜降	10	31	06	16	己亥	立冬	11	14	23	15	癸丑	小雪	11	29	15	38	戊辰	大雪	12	14	08	26	癸未	冬至	12	29	02	18	戊戌
BC 864																																			
小寒	1	12	22	10	壬子	大寒	1	27	20	31	丁卯	立春	2	11	21	58	壬午	雨水	2	27	02	40	戊戌	惊蛰	3	14	10	51	癸丑	春分	3	29	22	09	戊辰
清明	4	14	12	24	甲申	谷雨	4	30	04	43	庚子	立夏	5	15	22	38	乙卯	小满	5	31	16	55	辛未	芒种	6	16	11	01	丁亥	夏至	7	2	03	40	癸卯
小暑	7	17	18	24	戊午	大暑	8	2	06	17	甲戌	立秋	8	17	15	08	己丑	处暑	9	1	20	31	甲辰	白露	9	16	22	38	己未	秋分	10	1	21	36	甲戌
寒露	10	16	17	57	己丑	霜降	10	31	12	11	甲辰	立冬	11	15	05	10	己未	小雪	11	29	21	34	癸酉	大雪	12	14	14	22	戊子	冬至	12	29	08	14	癸卯
BC 863																																			
小寒	1	13	04	04	戊午	大寒	1	28	02	23	癸酉	立春	2	12	03	48	戊子	雨水	2	27	08	28	癸卯	惊蛰	3	14	16	35	戊午	春分	3	30	03	54	甲戌
清明	4	14	18	02	己丑	谷雨	4	30	10	26	乙巳	立夏	5	16	04	12	辛酉	小满	5	31	22	38	丙子	芒种	6	16	16	33	壬辰	夏至	7	2	09	22	戊申
小暑	7	17	23	57	癸亥	大暑	8	2	11	60	己卯	立秋	8	17	20	44	甲午	处暑	9	2	02	17	庚戌	白露	9	17	04	19	乙丑	秋分	10	2	03	25	庚辰
寒露	10	16	23	42	甲午	霜降	10	31	18	06	己酉	立冬	11	15	10	59	甲子	小雪	11	30	03	31	己卯	大雪	12	14	20	12	癸巳	冬至	12	29	14	11	戊申
BC 862																																			
小寒	1	13	09	54	癸亥	大寒	1	28	08	19	戊寅	立春	2	12	09	35	癸巳	雨水	2	27	14	21	戊申	惊蛰	3	14	22	20	癸亥	春分	3	30	09	42	己卯
清明	4	14	23	47	甲午	谷雨	4	30	16	12	庚戌	立夏	5	16	09	59	丙寅	小满	6	1	04	22	壬午	芒种	6	16	22	24	丁酉	夏至	7	2	15	07	癸丑
小暑	7	18	05	50	己巳	大暑	8	2	17	45	甲申	立秋	8	18	02	38	庚子	处暑	9	2	08	00	乙卯	白露	9	17	10	11	庚午	秋分	10	2	09	07	乙酉
寒露	10	17	05	33	庚子	霜降	10	31	23	46	甲寅	立冬	11	15	16	48	己巳	小雪	11	30	09	10	甲申	大雪	12	15	02	01	己亥	冬至	12	29	19	51	癸丑
BC 861																																			
小寒	1	13	15	43	戊辰	大寒	1	28	13	59	癸未	立春	2	12	15	26	戊戌	雨水	2	27	20	02	癸丑	惊蛰	3	14	04	12	己巳	春分	3	29	15	25	甲申
清明	4	14	05	39	庚子	谷雨	4	29	21	57	乙卯	立夏	5	15	15	51	辛未	小满	5	31	10	10	丁亥	芒种	6	16	04	15	癸卯	夏至	7	1	20	58	戊午
小暑	7	17	11	40	甲戌	大暑	8	1	23	38	己丑	立秋	8	17	08	26	乙巳	处暑	9	1	13	53	庚申	白露	9	16	15	58	乙亥	秋分	10	1	14	59	庚寅
寒露	10	16	11	17	乙巳	霜降	10	31	05	36	庚申	立冬	11	14	22	33	甲戌	小雪	11	29	15	01	己丑	大雪	12	14	07	47	甲辰	冬至	12	29	01	44	己未
BC 860																																			
小寒	1	12	21	32	癸酉	大寒	1	27	19	55	戊子	立春	2	11	21	16	癸卯	雨水	2	27	02	00	己未	惊蛰	3	14	10	03	甲戌	春分	3	29	21	24	己丑
清明	4	14	11	28	乙巳	谷雨	4	30	03	53	辛酉	立夏	5	15	21	35	丙子	小满	5	31	16	02	壬辰	芒种	6	16	09	56	戊申	夏至	7	2	02	44	甲子
小暑	7	17	17	19	己卯	大暑	8	2	05	21	乙未	立秋	8	17	14	05	庚戌	处暑	9	1	19	35	乙丑	白露	9	16	21	39	庚辰	秋分	10	1	20	42	乙未
寒露	10	16	17	00	庚戌	霜降	10	31	11	21	乙丑	立冬	11	15	04	17	庚辰	小雪	11	29	20	48	甲午	大雪	12	14	13	33	己酉	冬至	12	29	07	32	甲子

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	下支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 859																																			
小寒	1	13	03	20	己卯	大寒	1	28	01	45	甲午	立春	2	12	03	06	己酉	雨水	2	27	07	51	甲子	惊蛰	3	14	15	54	己卯	春分	3	30	03	13	乙未
清明	4	14	17	20	庚戌	谷雨	4	30	09	40	丙寅	立夏	5	16	03	28	壬午	小满	5	31	21	46	厂酉	芒种	6	16	15	48	癸丑	夏至	7	2	08	27	己巳
小暑	7	17	23	11	甲申	大暑	8	2	11	04	庚子	立秋	8	17	19	58	乙卯	处暑	9	2	01	20	辛未	白露	9	17	03	33	丙戌	秋分	10	2	02	29	辛丑
寒露	10	16	22	56	乙卯	霜降	10	31	17	08	庚午	立冬	11	15	10	11	乙酉	小雪	11	30	02	33	庚子	大雪	12	14	19	24	甲寅	冬至	12	29	13	13	己巳
BC 858																																			
小寒	1	13	09	06	甲申	大寒	1	28	07	22	己亥	立春	2	12	08	50	甲寅	雨水	2	27	13	26	己巳	惊蛰	3	14	21	36	甲申	春分	3	30	08	50	庚子
清明	4	14	23	02	乙卯	谷雨	4	30	15	20	辛未	立夏	5	16	09	11	丁亥	小满	6	1	03	32	癸卯	芒种	6	16	21	32	戊午	夏至	7	2	14	18	甲戌
小暑	7	18	04	56	庚寅	大暑	8	2	16	58	乙巳	立秋	8	18	01	44	辛酉	处暑	9	2	07	16	丙子	白露	9	17	09	20	辛卯	秋分	10	2	08	25	丙午
寒露	10	17	04	42	辛酉	霜降	10	31	23	05	乙亥	立冬	11	15	15	58	庚寅	小雪	11	30	08	29	乙巳	大雪	12	15	01	10	庚申	冬至	12	29	19	08	甲戌
BC 857																																			
小寒	1	13	14	52	己丑	大寒	1	28	13	16	甲辰	立春	2	12	14	34	己未	雨水	2	27	19	20	甲戌	惊蛰	3	14	03	21	庚寅	春分	3	29	14	45	乙巳
清明	4	14	04	49	辛酉	谷雨	4	29	21	16	丙子	立夏	5	15	15	01	壬辰	小满	5	31	09	28	戊申	芒种	6	16	03	25	甲子	夏至	7	1	20	12	己卯
小暑	7	17	10	49	乙未	大暑	8	1	22	48	庚戌	立秋	8	17	07	35	丙寅	处暑	9	1	13	02	辛巳	白露	9	16	15	08	丙申	秋分	10	1	14	08	辛亥
寒露	10	16	10	30	丙寅	霜降	10	31	04	47	辛巳	立冬	11	14	21	46	乙未	小雪	11	29	14	12	庚戌	大雪	12	14	06	59	乙丑	冬至	12	29	00	53	庚辰
BC 856																																			
小寒	1	12	20	42	甲午	大寒	1	27	19	03	己酉	立春	2	11	20	27	甲子	雨水	2	27	01	08	庚辰	惊蛰	3	14	09	15	乙未	春分	3	29	20	33	庚戌
清明	4	14	10	45	丙寅	谷雨	4	30	03	04	壬午	立夏	5	15	20	57	丁酉	小满	5	31	15	15	癸丑	芒种	6	16	09	21	己巳	夏至	7	2	01	59	乙酉
小暑	7	17	16	44	庚子	大暑	8	2	04	37	丙辰	立秋	8	17	13	29	辛未	处暑	9	1	18	51	丙戌	白露	9	16	21	01	辛丑	秋分	10	1	19	58	丙辰
寒露	10	16	16	22	辛未	霜降	10	31	10	36	丙戌	立冬	11	15	03	38	辛丑	小雪	11	29	20	03	乙卯	大雪	12	14	12	53	庚午	冬至	12	29	06	45	乙酉
BC 855																																			
小寒	1	13	02	37	庚子	大寒	1	28	00	54	乙卯	立春	2	12	02	19	庚午	雨水	2	27	06	56	乙酉	惊蛰	3	14	15	02	庚子	春分	3	30	02	17	丙辰
清明	4	14	16	26	辛未	谷雨	4	30	08	47	丁亥	立夏	5	16	02	34	癸卯	小满	5	31	20	59	戊午	芒种	6	16	14	56	甲戌	夏至	7	2	07	45	庚寅
小暑	7	17	22	22	乙巳	大暑	8	2	10	25	辛酉	立秋	8	17	19	10	丙子	处暑	9	2	00	44	壬辰	白露	9	17	02	46	丁未	秋分	10	2	01	53	壬戌
寒露	10	16	22	10	丙子	霜降	10	31	16	33	辛卯	立冬	11	15	09	27	丙午	小雪	11	30	01	60	辛酉	大雪	12	14	18	41	乙亥	冬至	12	29	12	41	庚寅
BC 854																																			
小寒	1	13	08	24	乙巳	大寒	1	28	06	49	庚申	立春	2	12	08	05	乙亥	雨水	2	27	12	51	庚寅	惊蛰	3	14	20	49	乙巳	春分	3	30	08	10	辛酉
清明	4	14	22	12	丙子	谷雨	4	30	14	37	壬辰	立夏	5	16	08	22	戊申	小满	6	1	02	47	甲子	芒种	6	16	20	48	己卯	夏至	7	2	13	34	乙未
小暑	7	18	04	17	辛亥	大暑	8	2	16	15	丙寅	立秋	8	18	01	08	壬午	处暑	9	2	06	34	丁酉	白露	9	17	08	44	壬子	秋分	10	2	07	41	丁卯
寒露	10	17	04	06	壬午	霜降	10	31	22	19	丙申	立冬	11	15	15	19	辛亥	小雪	11	30	07	41	丙寅	大雪	12	15	00	30	辛巳	冬至	12	29	18	20	乙未

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 853																																			
小寒	1	13	14	11	庚戌	大寒	1	28	12	28	乙丑	立春	2	12	13	54	庚辰	雨水	2	27	18	31	乙未	惊蛰	3	14	02	40	辛亥	春分	3	29	13	53	丙寅
清明	4	14	04	07	壬午	谷雨	4	29	20	23	丁酉	立夏	5	15	14	18	癸丑	小满	5	31	08	36	己巳	芒种	6	16	02	43	乙酉	夏至	7	1	19	26	庚子
小暑	7	17	10	11	丙辰	大暑	8	1	22	09	辛未	立秋	8	17	07	01	丁亥	处暑	9	1	12	29	壬寅	白露	9	16	14	37	丁巳	秋分	10	1	13	38	壬申
寒露	10	16	09	59	丁亥	霜降	10	31	04	16	壬寅	立冬	11	14	21	13	丙辰	小雪	11	29	13	39	辛未	大雪	12	14	06	24	丙戌	冬至	12	29	00	17	辛丑
BC 852																																			
小寒	1	12	20	05	乙卯	大寒	1	27	18	24	庚午	立春	2	11	19	46	乙酉	雨水	2	27	00	28	辛丑	惊蛰	3	14	08	32	丙辰	春分	3	29	19	52	辛未
清明	4	14	09	57	丁亥	谷雨	4	30	02	21	癸卯	立夏	5	15	20	05	戊午	小满	5	31	14	31	甲戌	芒种	6	16	08	26	庚寅	夏至	7	2	01	16	丙午
小暑	7	17	15	52	辛酉	大暑	8	2	03	56	丁丑	立秋	8	17	12	42	壬辰	处暑	9	1	18	16	丁未	白露	9	16	20	21	壬戌	秋分	10	1	19	28	丁丑
寒露	10	16	15	46	壬辰	霜降	10	31	10	09	丁未	立冬	11	15	03	04	壬戌	小雪	11	29	19	35	丙子	大雪	12	14	12	17	辛卯	冬至	12	29	06	15	丙午
BC 851																																			
小寒	1	13	01	58	辛酉	大寒	1	28	00	22	丙子	立春	2	12	01	39	辛卯	雨水	2	27	06	23	丙午	惊蛰	3	14	14	23	辛酉	春分	3	30	01	43	丁丑
清明	4	14	15	48	壬辰	谷雨	4	30	08	10	戊申	立夏	5	16	01	57	甲子	小满	5	31	20	18	己卯	芒种	6	16	14	20	乙未	夏至	7	2	07	01	辛亥
小暑	7	17	21	46	丙寅	大暑	8	2	09	41	壬午	立秋	8	17	18	37	丁酉	处暑	9	2	00	02	癸丑	白露	9	17	02	18	戊辰	秋分	10	2	01	16	癸未
寒露	10	16	21	45	丁酉	霜降	10	31	15	60	壬子	立冬	11	15	09	04	丁卯	小雪	11	30	01	26	壬午	大雪	12	14	18	16	丙申	冬至	12	29	12	03	辛亥
BC 850																																			
小寒	1	13	07	54	丙寅	大寒	1	28	06	07	辛巳	立春	2	12	07	31	丙申	雨水	2	27	12	04	辛亥	惊蛰	3	14	20	11	丙寅	春分	3	30	07	22	壬午
清明	4	14	21	34	丁酉	谷雨	4	30	13	51	癸丑	立夏	5	16	07	44	己巳	小满	6	1	02	04	乙酉	芒种	6	16	20	08	庚子	夏至	7	2	12	54	丙辰
小暑	7	18	03	36	壬申	大暑	8	2	15	38	丁亥	立秋	8	18	00	28	癸卯	处暑	9	2	06	01	戊午	白露	9	17	08	07	癸酉	秋分	10	2	07	14	戊子
寒露	10	17	03	34	癸卯	霜降	10	31	21	57	丁巳	立冬	11	15	14	53	壬申	小雪	11	30	07	24	丁亥	大雪	12	15	00	07	壬寅	冬至	12	29	18	03	丙辰
BC 849																																			
小寒	1	13	13	47	辛未	大寒	1	28	12	08	丙戌	立春	2	12	13	24	辛丑	雨水	2	27	18	06	丙辰	惊蛰	3	14	02	04	壬申	春分	3	29	13	24	丁亥
清明	4	14	03	25	癸卯	谷雨	4	29	19	51	戊午	立夏	5	15	13	34	甲戌	小满	5	31	08	03	庚寅	芒种	6	16	01	59	丙午	夏至	7	1	18	50	辛酉
小暑	7	17	09	28	丁丑	大暑	8	1	21	31	壬辰	立秋	8	17	06	19	戊申	处暑	9	1	11	50	癸亥	白露	9	16	13	57	戊寅	秋分	10	1	12	60	癸巳
寒露	10	16	09	21	戊申	霜降	10	31	03	41	癸亥	立冬	11	14	20	39	丁丑	小雪	11	29	13	08	壬辰	大雪	12	14	05	54	丁未	冬至	12	28	23	51	辛酉
BC 848																																			
小寒	1	12	19	38	丙子	大寒	1	27	17	59	辛卯	立春	2	11	19	20	丙午	雨水	2	27	00	00	壬戌	惊蛰	3	14	08	03	丁丑	春分	3	29	19	19	壬辰
清明	4	14	09	26	戊申	谷雨	4	30	01	44	甲子	立夏	5	15	19	34	己卯	小满	5	31	13	52	乙未	芒种	6	16	07	57	辛亥	夏至	7	2	00	37	丁卯
小暑	7	17	15	24	壬午	大暑	8	2	03	19	戊戌	立秋	8	17	12	15	癸丑	处暑	9	1	17	39	戊辰	白露	9	16	19	52	癸未	秋分	10	1	18	50	戊戌
寒露	10	16	15	17	癸丑	霜降	10	31	09	32	戊辰	立冬	11	15	02	35	癸未	小雪	11	29	18	59	丁酉	大雪	12	14	11	50	壬子	冬至	12	29	05	41	丁卯

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 847																																			
小寒	1	13	01	33	壬午	大寒	1	27	23	49	丙申	立春	2	12	01	14	壬子	雨水	2	27	05	48	丁卯	惊蛰	3	14	13	54	壬午	春分	3	30	01	05	戊戌
清明	4	14	15	13	癸丑	谷雨	4	30	07	29	己巳	立夏	5	16	01	16	乙酉	小满	5	31	19	37	庚子	芒种	6	16	13	35	丙辰	夏至	7	2	06	22	壬申
小暑	7	17	21	01	丁亥	大暑	8	2	09	05	癸卯	立秋	8	17	17	53	戊午	处暑	9	1	23	29	癸酉	白露	9	17	01	35	己丑	秋分	10	2	00	44	甲辰
寒露	10	16	21	04	戊午	霜降	10	31	15	29	癸酉	立冬	11	15	08	23	戊子	小雪	11	30	00	56	癸卯	大雪	12	14	17	37	丁巳	冬至	12	29	11	36	壬申
BC 846																																			
小寒	1	13	07	18	丁亥	大寒	1	28	05	42	壬寅	立春	2	12	06	57	丁巳	雨水	2	27	11	41	壬申	惊蛰	3	14	19	37	丁亥	春分	3	30	06	58	癸卯
清明	4	14	20	58	戊午	谷雨	4	30	13	22	甲戌	立夏	5	16	07	04	庚寅	小满	6	1	01	29	丙午	芒种	6	16	19	26	辛酉	夏至	7	2	12	13	丁丑
小暑	7	18	02	54	癸巳	大暑	8	2	14	54	戊申	立秋	8	17	23	47	癸亥	处暑	9	2	05	16	己卯	白露	9	17	07	28	甲午	秋分	10	2	06	29	己酉
寒露	10	17	02	54	甲子	霜降	10	31	21	11	戊寅	立冬	11	15	14	12	癸巳	小雪	11	30	06	37	戊申	大雪	12	14	23	24	壬戌	冬至	12	29	17	15	丁丑
BC 845																																			
小寒	1	13	13	04	壬辰	大寒	1	28	11	20	丁未	立春	2	12	12	43	壬戌	雨水	2	27	17	20	丁丑	惊蛰	3	14	01	26	癸巳	春分	3	29	12	39	戊申
清明	4	14	02	51	甲子	谷雨	4	29	19	07	己卯	立夏	5	15	13	00	乙未	小满	5	31	07	17	辛亥	芒种	6	16	01	23	丁卯	夏至	7	1	18	04	壬午
小暑	7	17	08	49	戊戌	大暑	8	1	20	45	癸丑	立秋	8	17	05	39	己巳	处暑	9	1	11	06	甲申	白露	9	16	13	17	己亥	秋分	10	1	12	18	甲寅
寒露	10	16	08	43	己巳	霜降	10	31	02	60	甲申	立冬	11	14	20	01	戊戌	小雪	11	29	12	26	癸丑	大雪	12	14	05	14	戊辰	冬至	12	28	23	06	壬午
BC 844																																			
小寒	1	12	18	55	丁酉	大寒	1	27	17	12	壬子	立春	2	11	18	34	丁卯	雨水	2	26	23	12	壬午	惊蛰	3	14	07	16	戊戌	春分	3	29	18	32	癸丑
清明	4	14	08	37	己巳	谷雨	4	30	00	59	乙酉	立夏	5	15	18	43	庚子	小满	5	31	13	08	丙辰	芒种	6	16	07	03	壬申	夏至	7	1	23	53	丁亥
小暑	7	17	14	28	癸卯	大暑	8	2	02	32	己未	立秋	8	17	11	17	甲戌	处暑	9	1	16	51	己丑	白露	9	16	18	55	甲辰	秋分	10	1	18	03	己未
寒露	10	16	14	21	甲戌	霜降	10	31	08	46	己丑	立冬	11	15	01	41	甲辰	小雪	11	29	18	15	戊午	大雪	12	14	10	57	癸酉	冬至	12	29	04	57	戊子
BC 843																																			
小寒	1	13	00	40	癸卯	大寒	1	27	23	04	丁巳	立春	2	12	00	20	癸酉	雨水	2	27	05	03	戊子	惊蛰	3	14	13	00	癸卯	春分	3	30	00	20	己未
清明	4	14	14	22	甲戌	谷雨	4	30	06	44	庚寅	立夏	5	16	00	29	丙午	小满	5	31	18	51	辛酉	芒种	6	16	12	52	丁丑	夏至	7	2	05	35	癸巳
小暑	7	17	20	20	戊申	大暑	8	2	08	16	甲子	立秋	8	17	17	12	己卯	处暑	9	1	22	37	甲午	白露	9	17	00	51	庚戌	秋分	10	1	23	49	甲子
寒露	10	16	20	17	己卯	霜降	10	31	14	31	甲午	立冬	11	15	07	34	己酉	小雪	11	29	23	57	癸亥	大雪	12	14	16	46	戊寅	冬至	12	29	10	35	癸巳
BC 842																																			
小寒	1	13	06	26	戊申	大寒	1	28	04	39	癸亥	立春	2	12	06	03	戊寅	雨水	2	27	10	36	癸巳	惊蛰	3	14	18	43	戊申	春分	3	30	05	53	甲子
清明	4	14	20	04	己卯	谷雨	4	30	12	18	乙未	立夏	5	16	06	12	辛亥	小满	6	1	00	31	丁卯	芒种	6	16	18	37	壬午	夏至	7	2	11	22	戊戌
小暑	7	18	02	08	甲寅	大暑	8	2	14	09	己巳	立秋	8	17	23	02	甲申	处暑	9	2	04	34	庚子	白露	9	17	06	42	乙卯	秋分	10	2	05	46	庚午
寒露	10	17	02	07	乙酉	霜降	10	31	20	27	己亥	立冬	11	15	13	23	甲寅	小雪	11	30	05	50	己巳	大雪	12	14	22	32	癸未	冬至	12	29	16	26	戊戌

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 841																																			
小寒	1	13	12	10	癸丑	大寒	1	28	10	29	戊辰	立春	2	12	11	46	癸未	雨水	2	27	16	27	戊戌	惊蛰	3	14	00	26	甲寅	春分	3	29	11	45	己巳
清明	4	14	01	47	乙酉	谷雨	4	29	18	12	庚子	立夏	5	15	11	56	丙辰	小满	5	31	06	24	壬申	芒种	6	16	00	21	戊子	夏至	7	1	17	14	癸卯
小暑	7	17	07	53	己未	大暑	8	1	19	58	甲戌	立秋	8	17	04	47	庚寅	处暑	9	1	10	21	乙巳	白露	9	16	12	28	庚申	秋分	10	1	11	33	乙亥
寒露	10	16	07	53	庚寅	霜降	10	31	02	13	乙巳	立冬	11	14	19	08	己未	小雪	11	29	11	36	甲戌	大雪	12	14	04	18	己丑	冬至	12	28	22	13	癸卯
BC 840																																			
小寒	1	12	17	56	戊午	大寒	1	27	16	17	癸酉	立春	2	11	17	34	戊子	雨水	2	26	22	15	癸卯	惊蛰	3	14	06	15	己未	春分	3	29	17	33	甲戌
清明	4	14	07	39	庚寅	谷雨	4	29	23	59	乙巳	立夏	5	15	17	49	辛酉	小满	5	31	12	09	丁丑	芒种	6	16	06	14	癸巳	夏至	7	1	22	56	戊申
小暑	7	17	13	44	甲子	大暑	8	2	01	41	庚辰	立秋	8	17	10	39	乙未	处暑	9	1	16	06	庚戌	白露	9	16	18	22	乙丑	秋分	10	1	17	21	庚辰
寒露	10	16	13	50	乙未	霜降	10	31	08	04	庚戌	立冬	11	15	01	08	乙丑	小雪	11	29	17	29	己卯	大雪	12	14	10	19	甲午	冬至	12	29	04	05	己酉
BC 839																																			
小寒	1	12	23	55	癸亥	大寒	1	27	22	06	戊寅	立春	2	11	23	28	癸巳	雨水	2	27	03	59	己酉	惊蛰	3	14	12	03	甲子	春分	3	29	23	12	己卯
清明	4	14	13	20	乙未	谷雨	4	30	05	36	辛亥	立夏	5	15	23	26	丙寅	小满	5	31	17	47	壬午	芒种	6	16	11	48	戊戌	夏至	7	2	04	36	甲寅
小暑	7	17	19	18	己巳	大暑	8	2	07	24	乙酉	立秋	8	17	16	15	庚子	处暑	9	1	21	53	乙卯	白露	9	17	00	02	辛未	秋分	10	1	23	13	乙酉
寒露	10	16	19	34	庚子	霜降	10	31	14	00	乙卯	立冬	11	15	06	56	庚午	小雪	11	29	23	28	甲申	大雪	12	14	16	08	己亥	冬至	12	29	10	04	甲寅
BC 838																																			
小寒	1	13	05	44	己巳	大寒	1	28	04	03	甲申	立春	2	12	05	14	己亥	雨水	2	27	09	54	甲寅	惊蛰	3	14	17	47	己巳	春分	3	30	05	05	乙酉
清明	4	14	19	03	庚子	谷雨	4	30	11	26	丙辰	立夏	5	16	05	09	壬申	小满	5	31	23	36	丁亥	芒种	6	16	17	35	癸卯	夏至	7	2	10	26	己未
小暑	7	18	01	08	乙亥	大暑	8	2	13	13	庚寅	立秋	8	17	22	07	乙巳	处暑	9	2	03	40	辛酉	白露	9	17	05	52	丙子	秋分	10	2	04	57	辛卯
寒露	10	17	01	23	丙午	霜降	10	31	19	43	庚申	立冬	11	15	12	44	乙亥	小雪	11	30	05	11	庚寅	大雪	12	14	21	56	甲辰	冬至	12	29	15	48	己未
BC 837																																			
小寒	1	13	11	33	甲戌	大寒	1	28	09	49	己丑	立春	2	12	11	06	甲辰	雨水	2	27	15	41	己未	惊蛰	3	13	23	42	甲戌	春分	3	29	10	53	庚寅
清明	4	14	00	60	丙午	谷雨	4	29	17	15	辛酉	立夏	5	15	11	07	丁丑	小满	5	31	05	24	癸巳	芒种	6	15	23	32	戊申	夏至	7	1	16	15	甲子
小暑	7	17	07	05	庚辰	大暑	8	1	19	03	乙未	立秋	8	17	04	02	辛亥	处暑	9	1	09	30	丙寅	白露	9	16	11	46	辛巳	秋分	10	1	10	47	丙申
寒露	10	16	07	15	辛亥	霜降	10	31	01	32	丙寅	立冬	11	14	18	36	庚辰	小雪	11	29	11	00	乙未	大雪	12	14	03	50	庚戌	冬至	12	28	21	39	甲子
BC 836																																			
小寒	1	12	17	29	己卯	大寒	1	27	15	43	甲午	立春	2	11	17	04	己酉	雨水	2	26	21	38	甲子	惊蛰	3	14	05	40	庚辰	春分	3	29	16	50	乙未
清明	4	14	06	54	辛亥	谷雨	4	29	23	11	丙寅	立夏	5	15	16	55	壬午	小满	5	31	11	17	戊戌	芒种	6	16	05	14	甲寅	夏至	7	1	22	04	己巳
小暑	7	17	12	43	乙酉	大暑	8	2	00	51	辛丑	立秋	8	17	09	40	丙辰	处暑	9	1	15	18	辛未	白露	9	16	17	26	丙戌	秋分	10	1	16	37	辛丑
寒露	10	16	12	57	丙辰	霜降	10	31	07	24	辛未	立冬	11	15	00	20	丙戌	小雪	11	29	16	54	庚子	大雪	12	14	09	36	乙卯	冬至	12	29	03	35	庚午

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 835																																			
小寒	1	12	23	17	甲申	大寒	1	27	21	40	己亥	立春	2	11	22	53	甲寅	雨水	2	27	03	36	庚午	惊蛰	3	14	11	30	乙酉	春分	3	29	22	47	庚子
清明	4	14	12	45	丙辰	谷雨	4	30	05	06	壬申	立夏	5	15	22	47	丁亥	小满	5	31	17	09	癸卯	芒种	6	16	11	08	己未	夏至	7	2	03	53	乙亥
小暑	7	17	18	37	庚寅	大暑	8	2	06	38	丙午	立秋	8	17	15	35	辛酉	处暑	9	1	21	06	丙子	白露	9	16	23	23	辛卯	秋分	10	1	22	26	丙午
寒露	10	16	18	56	辛酉	霜降	10	31	13	14	丙子	立冬	11	15	06	18	辛卯	小雪	11	29	22	42	乙巳	大雪	12	14	15	30	庚申	冬至	12	29	09	19	乙亥
BC 834																																			
小寒	1	13	05	07	庚寅	大寒	1	28	03	20	乙巳	立春	2	12	04	41	庚申	雨水	2	27	09	13	乙亥	惊蛰	3	14	17	17	庚寅	春分	3	30	04	26	丙午
清明	4	14	18	35	辛酉	谷雨	4	30	10	47	丁丑	立夏	5	16	04	39	癸巳	小满	5	31	22	56	戊申	芒种	6	16	17	02	甲子	夏至	7	2	09	44	庚辰
小暑	7	18	00	32	丙申	大暑	8	2	12	32	辛亥	立秋	8	17	21	29	丙寅	处暑	9	2	03	02	壬午	白露	9	17	05	15	丁酉	秋分	10	2	04	22	壬子
寒露	10	17	00	48	丁卯	霜降	10	31	19	09	辛巳	立冬	11	15	12	10	丙申	小雪	11	30	04	37	辛亥	大雪	12	14	21	23	乙丑	冬至	12	29	15	14	庚辰
BC 833																																			
小寒	1	13	10	59	乙未	大寒	1	28	09	15	庚戌	立春	2	12	10	32	乙丑	雨水	2	27	15	09	庚辰	惊蛰	3	13	23	08	乙未	春分	3	29	10	23	辛亥
清明	4	14	00	26	丁卯	谷雨	4	29	16	48	壬午	立夏	5	15	10	31	戊戌	小满	5	31	04	58	甲寅	芒种	6	15	22	54	己巳	夏至	7	1	15	45	乙酉
小暑	7	17	06	23	辛丑	大暑	8	1	18	29	丙辰	立秋	8	17	03	18	壬申	处暑	9	1	08	54	丁亥	白露	9	16	11	01	壬寅	秋分	10	1	10	11	丁巳
寒露	10	16	06	32	壬申	霜降	10	31	00	57	丁亥	立冬	11	14	17	54	辛丑	小雪	11	29	10	26	丙辰	大雪	12	14	03	09	辛未	冬至	12	28	21	06	乙酉
BC 832																																			
小寒	1	12	16	48	庚子	大寒	1	27	15	10	乙卯	立春	2	11	16	24	庚午	雨水	2	26	21	05	乙酉	惊蛰	3	14	05	02	辛丑	春分	3	29	16	19	丙辰
清明	4	14	06	21	壬申	谷雨	4	29	22	42	丁亥	立夏	5	15	16	29	癸卯	小满	5	31	10	49	己未	芒种	6	16	04	52	乙亥	夏至	7	1	21	35	庚寅
小暑	7	17	12	22	丙午	大暑	8	2	00	19	壬戌	立秋	8	17	09	17	丁丑	处暑	9	1	14	44	壬辰	白露	9	16	16	60	丁未	秋分	10	1	15	60	壬戌
寒露	10	16	12	30	丁丑	霜降	10	31	06	46	壬辰	立冬	11	14	23	52	丙午	小雪	11	29	16	16	辛酉	大雪	12	14	09	07	丙子	冬至	12	29	02	56	辛卯
BC 831																																			
小寒	1	12	22	47	乙巳	大寒	1	27	20	58	庚申	立春	2	11	22	20	乙亥	雨水	2	27	02	50	辛卯	惊蛰	3	14	10	54	丙午	春分	3	29	22	01	辛酉
清明	4	14	12	08	丁丑	谷雨	4	30	04	21	癸巳	立夏	5	15	22	11	戊申	小满	5	31	16	30	甲子	芒种	6	16	10	34	庚辰	夏至	7	2	03	20	丙申
小暑	7	17	18	05	辛亥	大暑	8	2	06	09	丁卯	立秋	8	17	15	02	壬午	处暑	9	1	20	38	丁酉	白露	9	16	22	48	壬子	秋分	10	1	21	57	丁卯
寒露	10	16	18	19	壬午	霜降	10	31	12	44	丁酉	立冬	11	15	05	41	壬子	小雪	11	29	22	12	丙寅	大雪	12	14	14	55	辛巳	冬至	12	29	08	50	丙申
BC 830																																			
小寒	1	13	04	33	辛亥	大寒	1	28	02	52	丙寅	立春	2	12	04	06	辛巳	雨水	2	27	08	44	丙申	惊蛰	3	14	16	39	辛亥	春分	3	30	03	55	丁卯
清明	4	14	17	53	壬午	谷雨	4	30	10	15	戊戌	立夏	5	16	03	57	甲寅	小满	5	31	22	24	己巳	芒种	6	16	16	22	乙酉	夏至	7	2	09	15	辛丑
小暑	7	17	23	57	丙辰	大暑	8	2	12	04	壬申	立秋	8	17	20	57	丁亥	处暑	9	2	02	32	癸卯	白露	9	17	04	43	戊午	秋分	10	2	03	49	癸酉
寒露	10	17	00	12	戊子	霜降	10	31	18	33	壬寅	立冬	11	15	11	30	丁巳	小雪	11	30	03	58	壬申	大雪	12	14	20	41	丙戌	冬至	12	29	14	34	辛丑

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 829																																			
小寒	1	13	10	17	丙辰	大寒	1	28	08	34	辛未	立春	2	12	09	50	丙戌	雨水	2	27	14	27	辛丑	惊蛰	3	13	22	27	丙辰	春分	3	29	09	40	壬申
清明	4	13	23	46	丁亥	谷雨	4	29	16	03	癸卯	立夏	5	15	09	53	己未	小满	5	31	04	12	乙亥	芒种	6	15	22	19	庚寅	夏至	7	1	15	02	丙午
小暑	7	17	05	54	壬戌	大暑	8	1	17	53	丁丑	立秋	8	17	02	53	癸巳	处暑	9	1	08	22	戊申	白露	9	16	10	40	癸亥	秋分	10	1	09	41	戊寅
寒露	10	16	06	10	癸巳	霜降	10	31	00	25	戊申	立冬	11	14	17	28	壬戌	小雪	11	29	09	49	丁丑	大雪	12	14	02	38	壬辰	冬至	12	28	20	24	丙午
BC 828																																			
小寒	1	12	16	13	辛酉	大寒	1	27	14	24	丙子	立春	2	11	15	46	辛卯	雨水	2	26	20	17	丙午	惊蛰	3	14	04	20	壬戌	春分	3	29	15	30	丁丑
清明	4	14	05	36	癸巳	谷雨	4	29	21	52	戊申	立夏	5	15	15	39	甲子	小满	5	31	10	00	庚辰	芒种	6	16	03	60	丙申	夏至	7	1	20	49	辛亥
小暑	7	17	11	30	丁卯	大暑	8	1	23	38	壬午	立秋	8	17	08	29	戊戌	处暑	9	1	14	09	癸丑	白露	9	16	16	18	戊辰	秋分	10	1	15	30	癸未
寒露	10	16	11	52	戊戌	霜降	10	31	06	19	癸丑	立冬	11	14	23	14	丁卯	小雪	11	29	15	47	壬午	大雪	12	14	08	26	丁酉	冬至	12	29	02	23	壬子
BC 827																																			
小寒	1	12	22	02	丙寅	大寒	1	27	20	22	辛巳	立春	2	11	21	33	丙申	雨水	2	27	02	12	壬子	惊蛰	3	14	10	05	丁卯	春分	3	29	21	22	壬午
清明	4	14	11	19	戊戌	谷雨	4	30	03	41	甲寅	立夏	5	15	21	23	己巳	小满	5	31	15	48	乙酉	芒种	6	16	09	46	辛丑	夏至	7	2	02	35	丁巳
小暑	7	17	17	19	壬申	大暑	8	2	05	23	戊子	立秋	8	17	14	20	癸卯	处暑	9	1	19	54	戊午	白露	9	16	22	11	癸酉	秋分	10	1	21	17	戊子
寒露	10	16	17	46	癸卯	霜降	10	31	12	06	戊午	立冬	11	15	05	09	癸酉	小雪	11	29	21	34	丁亥	大雪	12	14	14	20	壬寅	冬至	12	29	08	08	丁巳
BC 826																																			
小寒	1	13	03	52	壬申	大寒	1	28	02	04	丁亥	立春	2	12	03	20	壬寅	雨水	2	27	07	50	丁巳	惊蛰	3	14	15	49	壬申	春分	3	30	02	57	戊子
清明	4	14	17	03	癸卯	谷雨	4	30	09	16	己未	立夏	5	16	03	08	乙亥	小满	5	31	21	26	庚寅	芒种	6	16	15	35	丙午	夏至	7	2	08	19	壬戌
小暑	7	17	23	10	丁丑	大暑	8	2	11	12	癸巳	立秋	8	17	20	11	戊申	处暑	9	2	01	44	甲子	白露	9	17	04	01	己卯	秋分	10	2	03	06	甲午
寒露	10	16	23	35	戊申	霜降	10	31	17	56	癸亥	立冬	11	15	10	58	戊寅	小雪	11	30	03	24	癸巳	大雪	12	14	20	11	丁未	冬至	12	29	13	60	壬戌
BC 825																																			
小寒	1	13	09	45	丁丑	大寒	1	28	07	56	壬辰	立春	2	12	09	13	丁未	雨水	2	27	13	44	壬戌	惊蛰	3	13	21	41	丁丑	春分	3	29	08	52	癸巳
清明	4	13	22	53	戊申	谷雨	4	29	15	12	甲子	立夏	5	15	08	56	庚辰	小满	5	31	03	22	丙申	芒种	6	15	21	20	辛亥	夏至	7	1	14	13	丁卯
小暑	7	17	04	54	癸未	大暑	8	1	17	04	戊戌	立秋	8	17	01	55	甲寅	处暑	9	1	07	34	己巳	白露	9	16	09	43	甲申	秋分	10	1	08	54	己亥
寒露	10	16	05	15	甲寅	霜降	10	30	23	42	戊辰	立冬	11	14	16	38	癸未	小雪	11	29	09	10	戊戌	大雪	12	14	01	51	癸丑	冬至	12	28	19	49	丁卯
BC 824																																			
小寒	1	12	15	29	壬午	大寒	1	27	13	49	丁酉	立春	2	11	15	01	壬子	雨水	2	26	19	40	丁卯	惊蛰	3	14	03	32	癸未	春分	3	29	14	47	戊戌
清明	4	14	04	45	甲寅	谷雨	4	29	21	04	己巳	立夏	5	15	14	48	乙酉	小满	5	31	09	09	辛丑	芒种	6	16	03	11	丁巳	夏至	7	1	19	56	壬申
小暑	7	17	10	44	戊子	大暑	8	1	22	45	癸卯	立秋	8	17	07	46	己未	处暑	9	1	13	17	甲戌	白露	9	16	15	36	己丑	秋分	10	1	14	39	甲辰
寒露	10	16	11	10	己未	霜降	10	31	05	27	甲戌	立冬	11	14	22	33	戊子	小雪	11	29	14	56	癸卯	大雪	12	14	07	46	戊午	冬至	12	29	01	33	癸酉

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 823																																			
小寒	1	12	21	22	丁亥	大寒	1	27	19	32	壬寅	立春	2	11	20	52	丁巳	雨水	2	27	01	20	癸酉	惊蛰	3	14	09	21	戊子	春分	3	29	20	25	癸卯
清明	4	14	10	31	己未	谷雨	4	30	02	41	乙亥	立夏	5	15	20	30	庚寅	小满	5	31	14	46	丙午	芒种	6	16	08	50	壬戌	夏至	7	2	01	35	戊寅
小暑	7	17	16	22	癸巳	大暑	8	2	04	27	己酉	立秋	8	17	13	25	甲子	处暑	9	1	19	02	己卯	白露	9	16	21	18	甲午	秋分	10	1	20	29	己酉
寒露	10	16	16	56	甲子	霜降	10	31	11	21	己卯	立冬	11	15	04	21	甲午	小雪	11	29	20	51	戊申	大雪	12	14	13	34	癸亥	冬至	12	29	07	26	戊寅
BC 822																																			
小寒	1	13	03	08	癸巳	大寒	1	28	01	23	戊申	立春	2	12	02	36	癸亥	雨水	2	27	07	11	戊寅	惊蛰	3	14	15	05	癸巳	春分	3	30	02	17	己酉
清明	4	14	16	14	甲子	谷雨	4	30	08	34	庚辰	立夏	5	16	02	14	丙申	小满	5	31	20	40	辛亥	芒种	6	16	14	36	丁卯	夏至	7	2	07	29	癸未
小暑	7	17	22	10	戊戌	大暑	8	2	10	19	甲寅	立秋	8	17	19	12	己巳	处暑	9	2	00	52	乙酉	白露	9	17	03	04	庚子	秋分	10	2	02	15	乙卯
寒露	10	16	22	40	己巳	霜降	10	31	17	06	甲申	立冬	11	15	10	04	己亥	小雪	11	30	02	34	甲寅	大雪	12	14	19	16	戊辰	冬至	12	29	13	09	癸未
BC 821																																			
小寒	1	13	08	49	戊戌	大寒	1	28	07	06	癸丑	立春	2	12	08	18	戊辰	雨水	2	27	12	54	癸未	惊蛰	3	13	20	49	戊戌	春分	3	29	08	02	甲寅
清明	4	13	22	04	己巳	谷雨	4	29	14	21	乙酉	立夏	5	15	08	08	辛丑	小满	5	31	02	28	丁巳	芒种	6	15	20	33	壬申	夏至	7	1	13	16	戊子
小暑	7	17	04	07	甲辰	大暑	8	1	16	06	己未	立秋	8	17	01	08	乙亥	处暑	9	1	06	37	庚寅	白露	9	16	08	57	乙巳	秋分	10	1	07	60	庚申
寒露	10	16	04	32	乙亥	霜降	10	30	22	50	己丑	立冬	11	14	15	56	甲辰	小雪	11	29	08	19	己未	大雪	12	14	01	10	甲戌	冬至	12	28	18	56	戊子
BC 820																																			
小寒	1	12	14	45	癸卯	大寒	1	27	12	55	戊午	立春	2	11	14	15	癸酉	雨水	2	26	18	43	戊子	惊蛰	3	14	02	45	甲辰	春分	3	29	13	50	己未
清明	4	14	03	56	乙亥	谷雨	4	29	20	09	庚寅	立夏	5	15	13	56	丙午	小满	5	31	08	15	壬戌	芒种	6	16	02	16	戊寅	夏至	7	1	19	04	癸巳
小暑	7	17	09	47	己酉	大暑	8	1	21	53	甲子	立秋	8	17	06	46	庚辰	处暑	9	1	12	25	乙未	白露	9	16	14	36	庚戌	秋分	10	1	13	48	乙丑
寒露	10	16	10	12	庚辰	霜降	10	31	04	39	乙未	立冬	11	14	21	37	己酉	小雪	11	29	14	11	甲子	大雪	12	14	06	53	己卯	冬至	12	29	00	50	甲午
BC 819																																			
小寒	1	12	20	31	戊申	大寒	1	27	18	50	癸亥	立春	2	11	20	01	戊寅	雨水	2	27	00	38	甲午	惊蛰	3	14	08	29	己酉	春分	3	29	19	44	甲子
清明	4	14	09	39	庚辰	谷雨	4	30	01	60	丙申	立夏	5	15	19	39	辛亥	小满	5	31	14	05	丁卯	芒种	6	16	08	02	癸未	夏至	7	2	00	53	己亥
小暑	7	17	15	37	甲寅	大暑	8	2	03	43	庚午	立秋	8	17	12	39	乙酉	处暑	9	1	18	16	庚子	白露	9	16	20	31	乙卯	秋分	10	1	19	39	庚午
寒露	10	16	16	07	乙酉	霜降	10	31	10	29	庚子	立冬	11	15	03	30	乙卯	小雪	11	29	19	57	己巳	大雪	12	14	12	42	甲申	冬至	12	29	06	33	己亥
BC 818																																			
小寒	1	13	02	16	甲寅	大寒	1	28	00	29	己巳	立春	2	12	01	44	甲申	雨水	2	27	06	16	己亥	惊蛰	3	14	14	13	甲寅	春分	3	30	01	21	庚午
清明	4	14	15	25	乙酉	谷雨	4	30	07	38	辛丑	立夏	5	16	01	28	丁巳	小满	5	31	19	46	壬申	芒种	6	16	13	55	戊子	夏至	7	2	06	39	甲辰
小暑	7	17	21	32	己未	大暑	8	2	09	34	乙亥	立秋	8	17	18	37	庚寅	处暑	9	2	00	10	丙午	白露	9	17	02	29	辛酉	秋分	10	2	01	34	丙子
寒露	10	16	22	04	庚寅	霜降	10	31	16	22	乙巳	立冬	11	15	09	26	庚申	小雪	11	30	01	49	乙亥	大雪	12	14	18	36	己丑	冬至	12	29	12	23	甲辰

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 817																																			
小寒	1	13	08	09	己未	大寒	1	28	06	19	甲戌	立春	2	12	07	36	己丑	雨水	2	27	12	06	甲辰	惊蛰	3	13	20	05	己未	春分	3	29	07	14	乙亥
清明	4	13	21	17	庚寅	谷雨	4	29	13	34	丙午	立夏	5	15	07	19	壬戌	小满	5	31	01	43	戊寅	芒种	6	15	19	43	癸巳	夏至	7	1	12	36	己酉
小暑	7	17	03	18	乙丑	大暑	8	1	15	29	庚辰	立秋	8	17	00	22	丙申	处暑	9	1	06	04	辛亥	白露	9	16	08	14	丙寅	秋分	10	1	07	28	辛巳
寒露	10	16	03	50	丙申	霜降	10	30	22	16	庚戌	立冬	11	14	15	11	乙丑	小雪	11	29	07	43	庚辰	大雪	12	14	00	22	乙未	冬至	12	28	18	18	己酉
BC 816																																			
小寒	1	12	13	56	甲子	大寒	1	27	12	15	己卯	立春	2	11	13	25	甲午	雨水	2	26	18	03	己酉	惊蛰	3	14	01	55	乙丑	春分	3	29	13	11	庚辰
清明	4	14	03	08	丙申	谷雨	4	29	19	29	辛亥	立夏	5	15	13	12	丁卯	小满	5	31	07	36	癸未	芒种	6	16	01	37	己亥	夏至	7	1	18	25	甲寅
小暑	7	17	09	12	庚午	大暑	8	1	21	16	乙酉	立秋	8	17	06	17	辛丑	处暑	9	1	11	52	丙辰	白露	9	16	14	12	辛未	秋分	10	1	13	18	丙戌
寒露	10	16	09	50	辛丑	霜降	10	31	04	09	丙辰	立冬	11	14	21	14	庚午	小雪	11	29	13	39	乙酉	大雪	12	14	06	26	庚子	冬至	12	29	00	13	乙卯
BC 815																																			
小寒	1	12	19	58	己巳	大寒	1	27	18	06	甲申	立春	2	11	19	22	己亥	雨水	2	26	23	49	甲寅	惊蛰	3	14	07	48	庚午	春分	3	29	18	52	乙酉
清明	4	14	08	57	辛丑	谷雨	4	30	01	07	丁巳	立夏	5	15	18	57	壬申	小满	5	31	13	14	戊子	芒种	6	16	07	21	甲辰	夏至	7	2	00	06	庚申
小暑	7	17	14	57	乙亥	大暑	8	2	03	02	辛卯	立秋	8	17	12	03	丙午	处暑	9	1	17	41	辛酉	白露	9	16	19	59	丙子	秋分	10	1	19	11	辛卯
寒露	10	16	15	41	丙午	霜降	10	31	10	06	辛酉	立冬	11	15	03	09	丙子	小雪	11	29	19	37	庚寅	大雪	12	14	12	22	乙巳	冬至	12	29	06	11	庚申
BC 814																																			
小寒	1	13	01	53	乙亥	大寒	1	28	00	04	庚寅	立春	2	12	01	16	乙巳	雨水	2	27	05	46	庚申	惊蛰	3	14	13	38	乙亥	春分	3	30	00	47	辛卯
清明	4	14	14	45	丙午	谷雨	4	30	07	03	壬戌	立夏	5	16	00	44	戊寅	小满	5	31	19	11	癸巳	芒种	6	16	13	09	己酉	夏至	7	2	06	05	乙丑
小暑	7	17	20	48	庚辰	大暑	8	2	09	00	丙申	立秋	8	17	17	55	辛亥	处暑	9	1	23	37	丙寅	白露	9	17	01	49	壬午	秋分	10	2	01	03	丁酉
寒露	10	16	21	28	辛亥	霜降	10	31	15	55	丙寅	立冬	11	15	08	53	辛巳	小雪	11	30	01	25	丙申	大雪	12	14	18	06	庚戌	冬至	12	29	12	01	乙丑
BC 813																																			
小寒	1	13	07	39	庚辰	大寒	1	28	05	56	乙未	立春	2	12	07	05	庚戌	雨水	2	27	11	40	乙丑	惊蛰	3	13	19	30	庚辰	春分	3	29	06	42	丙申
清明	4	13	20	40	辛亥	谷雨	4	29	12	57	丁卯	立夏	5	15	06	42	癸未	小满	5	31	01	03	己亥	芒种	6	15	19	08	甲寅	夏至	7	1	11	55	庚午
小暑	7	17	02	47	丙戌	大暑	8	1	14	50	辛丑	立秋	8	16	23	54	丙辰	处暑	9	1	05	27	壬申	白露	9	16	07	48	丁亥	秋分	10	1	06	52	壬寅
寒露	10	16	03	26	丁巳	霜降	10	30	21	43	辛未	立冬	11	14	14	50	丙戌	小雪	11	29	07	13	辛丑	大雪	12	14	00	03	丙辰	冬至	12	28	17	50	庚午
BC 812																																			
小寒	1	12	13	38	乙酉	大寒	1	27	11	47	庚子	立春	2	11	13	06	乙卯	雨水	2	26	17	33	庚午	惊蛰	3	14	01	33	丙戌	春分	3	29	12	35	辛丑
清明	4	14	02	39	丁巳	谷雨	4	29	18	48	壬申	立夏	5	15	12	35	戊子	小满	5	31	06	52	甲辰	芒种	6	16	00	55	庚申	夏至	7	1	17	42	乙亥
小暑	7	17	08	29	辛卯	大暑	8	1	20	37	丙午	立秋	8	17	05	34	壬戌	处暑	9	1	11	15	丁丑	白露	9	16	13	30	壬辰	秋分	10	1	12	43	丁未
寒露	10	16	09	10	壬戌	霜降	10	31	03	37	丁丑	立冬	11	14	20	36	辛卯	小雪	11	29	13	08	丙午	大雪	12	14	05	51	辛酉	冬至	12	28	23	45	乙亥

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 811																																			
小寒	1	12	19	26	庚寅	大寒	1	27	17	42	乙巳	立春	2	11	18	53	庚申	雨水	2	26	23	28	乙亥	惊蛰	3	14	07	19	辛卯	春分	3	29	18	32	丙午
清明	4	14	08	26	壬戌	谷雨	4	30	00	44	戊寅	立夏	5	15	18	22	癸巳	小满	5	31	12	47	己酉	芒种	6	16	06	42	乙丑	夏至	7	1	23	35	庚辰
小暑	7	17	14	17	丙申	大暑	8	2	02	27	壬子	立秋	8	17	11	24	丁卯	处暑	9	1	17	05	壬午	白露	9	16	19	22	丁酉	秋分	10	1	18	34	壬子
寒露	10	16	15	03	丁卯	霜降	10	31	09	28	壬午	立冬	11	15	02	29	丁酉	小雪	11	29	18	58	辛亥	大雪	12	14	11	40	丙寅	冬至	12	29	05	31	辛巳
BC 810																																			
小寒	1	13	01	11	丙申	大寒	1	27	23	24	庚戌	立春	2	12	00	35	丙寅	雨水	2	27	05	07	辛巳	惊蛰	3	14	13	01	丙申	春分	3	30	00	10	壬子
清明	4	14	14	11	丁卯	谷雨	4	30	06	24	癸未	立夏	5	16	00	13	己亥	小满	5	31	18	30	甲寅	芒种	6	16	12	37	庚午	夏至	7	2	05	21	丙戌
小暑	7	17	20	14	辛丑	大暑	8	2	08	17	丁巳	立秋	8	17	17	21	壬申	处暑	9	1	22	55	丁亥	白露	9	17	01	18	癸卯	秋分	10	2	00	24	戊午
寒露	10	16	20	58	壬申	霜降	10	31	15	17	丁亥	立冬	11	15	08	24	壬寅	小雪	11	30	00	47	丁巳	大雪	12	14	17	35	辛未	冬至	12	29	11	20	丙戌
BC 809																																			
小寒	1	13	07	05	辛丑	大寒	1	28	05	12	丙辰	立春	2	12	06	29	辛未	雨水	2	27	10	55	丙戌	惊蛰	3	13	18	53	辛丑	春分	3	29	05	59	丁巳
清明	4	13	20	02	壬申	谷雨	4	29	12	16	戊子	立夏	5	15	06	03	甲辰	小满	5	31	00	25	庚申	芒种	6	15	18	26	乙亥	夏至	7	1	11	17	辛卯
小暑	7	17	02	00	丁未	大暑	8	1	14	10	壬戌	立秋	8	16	23	04	丁丑	处暑	9	1	04	46	癸巳	白露	9	16	06	57	戊申	秋分	10	1	06	12	癸亥
寒露	10	16	02	36	戊寅	霜降	10	30	21	04	壬辰	立冬	11	14	14	02	丁未	小雪	11	29	06	35	壬戌	大雪	12	13	23	15	丙子	冬至	12	28	17	11	辛卯
BC 808																																			
小寒	1	12	12	48	丙午	大寒	1	27	11	06	辛酉	立春	2	11	12	14	丙子	雨水	2	26	16	50	辛卯	惊蛰	3	14	00	40	丁未	春分	3	29	11	54	壬戌
清明	4	14	01	49	戊寅	谷雨	4	29	18	09	癸巳	立夏	5	15	11	50	己酉	小满	5	31	06	15	乙丑	芒种	6	16	00	15	辛巳	夏至	7	1	17	05	丙申
小暑	7	17	07	51	壬子	大暑	8	1	19	57	丁卯	立秋	8	17	04	57	癸未	处暑	9	1	10	33	戊戌	白露	9	16	12	51	癸丑	秋分	10	1	11	59	戊辰
寒露	10	16	08	30	癸未	霜降	10	31	02	52	戊戌	立冬	11	14	19	56	壬子	小雪	11	29	12	23	丁卯	大雪	12	14	05	10	壬午	冬至	12	28	22	59	丙申
BC 807																																			
小寒	1	12	18	42	辛亥	大寒	1	27	16	52	丙寅	立春	2	11	18	05	辛巳	雨水	2	26	22	32	丙申	惊蛰	3	14	06	27	壬子	春分	3	29	17	30	丁卯
清明	4	14	07	32	癸未	谷雨	4	29	23	41	戊戌	立夏	5	15	17	31	甲寅	小满	5	31	11	47	庚午	芒种	6	16	05	55	丙戌	夏至	7	1	22	40	辛丑
小暑	7	17	13	34	丁巳	大暑	8	2	01	38	癸酉	立秋	8	17	10	42	戊子	处暑	9	1	16	18	癸卯	白露	9	16	18	39	戊午	秋分	10	1	17	48	癸酉
寒露	10	16	14	20	戊子	霜降	10	31	08	42	癸卯	立冬	11	15	01	46	戊午	小雪	11	29	18	12	壬申	大雪	12	14	10	58	丁亥	冬至	12	29	04	45	壬寅
BC 806																																			
小寒	1	13	00	29	丁巳	大寒	1	27	22	38	辛未	立春	2	11	23	51	丙戌	雨水	2	27	04	18	壬寅	惊蛰	3	14	12	11	丁巳	春分	3	29	23	17	壬申
清明	4	14	13	15	戊子	谷雨	4	30	05	30	甲辰	立夏	5	15	23	12	己未	小满	5	31	17	37	乙亥	芒种	6	16	11	36	辛卯	夏至	7	2	04	32	丁未
小暑	7	17	19	17	壬戌	大暑	8	2	07	32	戊寅	立秋	8	17	16	28	癸巳	处暑	9	1	22	12	戊申	白露	9	17	00	25	甲子	秋分	10	1	23	40	戊寅
寒露	10	16	20	04	癸巳	霜降	10	31	14	31	戊申	立冬	11	15	07	27	癸亥	小雪	11	29	23	59	丁丑	大雪	12	14	16	37	壬辰	冬至	12	29	10	31	丁未

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 805																																			
小寒	1	13	06	07	壬戌	大寒	1	28	04	23	丁丑	立春	2	12	05	30	壬辰	雨水	2	27	10	05	丁未	惊蛰	3	13	17	54	壬戌	春分	3	29	05	06	戊寅
清明	4	13	19	02	癸巳	谷雨	4	29	11	20	己酉	立夏	5	15	05	03	乙丑	小满	5	30	23	26	庚辰	芒种	6	15	17	30	丙申	夏至	7	1	10	18	壬子
小暑	7	17	01	10	戊辰	大暑	8	1	13	16	癸未	立秋	8	16	22	21	戊戌	处暑	9	1	03	57	甲寅	白露	9	16	06	20	己巳	秋分	10	1	05	27	甲申
寒露	10	16	02	01	己亥	霜降	10	30	20	19	癸丑	立冬	11	14	13	25	戊辰	小雪	11	29	05	47	癸未	大雪	12	13	22	34	丁酉	冬至	12	28	16	18	壬子
BC 804																																			
小寒	1	12	12	03	丁卯	大寒	1	27	10	10	壬午	立春	2	11	11	25	丁酉	雨水	2	26	15	50	壬子	惊蛰	3	13	23	48	丁卯	春分	3	29	10	50	癸未
清明	4	14	00	54	己亥	谷雨	4	29	17	02	甲寅	立夏	5	15	10	51	庚午	小满	5	31	05	07	丙戌	芒种	6	15	23	12	辛丑	夏至	7	1	15	58	丁巳
小暑	7	17	06	48	癸酉	大暑	8	1	18	56	戊子	立秋	8	17	03	57	甲辰	处暑	9	1	09	38	己未	白露	9	16	11	57	甲戌	秋分	10	1	11	12	己丑
寒露	10	16	07	42	甲辰	霜降	10	31	02	09	己未	立冬	11	14	19	11	癸酉	小雪	11	29	11	41	戊子	大雪	12	14	04	24	癸卯	冬至	12	28	22	14	丁巳
BC 803																																			
小寒	1	12	17	53	壬申	大寒	1	27	16	05	丁亥	立春	2	11	17	13	壬寅	雨水	2	26	21	43	丁巳	惊蛰	3	14	05	33	癸酉	春分	3	29	16	41	戊子
清明	4	14	06	35	甲辰	谷雨	4	29	22	53	己未	立夏	5	15	16	32	乙亥	小满	5	31	10	57	辛卯	芒种	6	16	04	54	丁未	夏至	7	1	21	49	壬戌
小暑	7	17	12	32	戊寅	大暑	8	2	00	45	甲午	立秋	8	17	09	43	己酉	处暑	9	1	15	27	甲子	白露	9	16	17	45	己卯	秋分	10	1	17	01	甲午
寒露	10	16	13	30	己酉	霜降	10	31	07	59	甲子	立冬	11	15	00	59	己卯	小雪	11	29	17	31	癸巳	大雪	12	14	10	11	戊申	冬至	12	29	04	03	癸亥
BC 802																																			
小寒	1	12	23	39	丁丑	大寒	1	27	21	51	壬辰	立春	2	11	22	57	丁未	雨水	2	27	03	27	癸亥	惊蛰	3	14	11	15	戊寅	春分	3	29	22	22	癸巳
清明	4	14	12	19	己酉	谷雨	4	30	04	32	乙丑	立夏	5	15	22	18	庚辰	小满	5	31	16	38	丙申	芒种	6	16	10	45	壬子	夏至	7	2	03	32	戊辰
小暑	7	17	18	28	癸未	大暑	8	2	06	32	己亥	立秋	8	17	15	40	甲寅	处暑	9	1	21	15	己巳	白露	9	16	23	40	甲申	秋分	10	1	22	48	己亥
寒露	10	16	19	24	甲寅	霜降	10	31	13	45	己巳	立冬	11	15	06	53	甲申	小雪	11	29	23	16	戊戌	大雪	12	14	16	06	癸丑	冬至	12	29	09	50	戊辰
BC 801																																			
小寒	1	13	05	36	癸未	大寒	1	28	03	41	戊戌	立春	2	12	04	55	癸丑	雨水	2	27	09	18	戊辰	惊蛰	3	13	17	14	癸未	春分	3	29	04	14	己亥
清明	4	13	18	16	甲寅	谷雨	4	29	10	26	庚午	立夏	5	15	04	12	丙戌	小满	5	30	22	32	辛丑	芒种	6	15	16	35	丁巳	夏至	7	1	09	26	癸酉
小暑	7	17	00	13	己丑	大暑	8	1	12	25	甲辰	立秋	8	16	21	23	己未	处暑	9	1	03	07	乙亥	白露	9	16	05	22	庚寅	秋分	10	1	04	38	乙巳
寒露	10	16	01	05	庚申	霜降	10	30	19	34	甲戌	立冬	11	14	12	32	己丑	小雪	11	29	05	06	甲辰	大雪	12	13	21	47	戊午	冬至	12	28	15	42	癸酉
BC 800																																			
小寒	1	12	11	20	戊子	大寒	1	27	09	36	癸卯	立春	2	11	10	44	戊午	雨水	2	26	15	17	癸酉	惊蛰	3	13	23	05	戊子	春分	3	29	10	16	甲辰
清明	4	14	00	07	庚申	谷雨	4	29	16	25	乙亥	立夏	5	15	10	03	辛卯	小满	5	31	04	27	丁未	芒种	6	15	22	25	壬戌	夏至	7	1	15	17	戊寅
小暑	7	17	06	04	甲午	大暑	8	1	18	14	己酉	立秋	8	17	03	15	乙丑	处暑	9	1	08	56	庚辰	白露	9	16	11	16	乙未	秋分	10	1	10	28	庚戌
寒露	10	16	07	00	乙丑	霜降	10	31	01	26	庚辰	立冬	11	14	18	29	甲午	小雪	11	29	10	58	己酉	大雪	12	14	03	43	甲子	冬至	12	28	21	33	戊寅

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 799																																			
小寒	1	12	17	14	癸巳	大寒	1	27	15	24	戊申	立春	2	11	16	35	癸亥	雨水	2	26	21	02	戊寅	惊蛰	3	14	04	54	甲午	春分	3	29	15	57	己酉
清明	4	14	05	56	乙丑	谷雨	4	29	22	04	庚辰	立夏	5	15	15	51	丙申	小满	5	31	10	05	壬子	芒种	6	16	04	12	戊辰	夏至	7	1	20	57	癸未
小暑	7	17	11	51	己亥	大暑	8	1	23	56	甲寅	立秋	8	17	09	03	庚午	处暑	9	1	14	42	乙酉	白露	9	16	17	07	庚子	秋分	10	1	16	18	乙卯
寒露	10	16	12	54	庚午	霜降	10	31	07	18	乙酉	立冬	11	15	00	25	庚子	小雪	11	29	16	50	甲寅	大雪	12	14	09	38	己巳	冬至	12	29	03	24	甲申
BC 798																																			
小寒	1	12	23	07	戊戌	大寒	1	27	21	14	癸丑	立春	2	11	22	27	戊辰	雨水	2	27	02	51	甲申	惊蛰	3	14	10	45	己亥	春分	3	29	21	48	甲寅
清明	4	14	11	46	庚午	谷雨	4	30	03	59	丙戌	立夏	5	15	21	41	辛丑	小满	5	31	16	03	丁巳	芒种	6	16	10	02	癸酉	夏至	7	2	02	56	己丑
小暑	7	17	17	41	甲辰	大暑	8	2	05	56	庚申	立秋	8	17	14	53	乙亥	处暑	9	1	20	39	庚寅	白露	9	16	22	54	乙巳	秋分	10	1	22	12	庚申
寒露	10	16	18	39	乙亥	霜降	10	31	13	09	庚寅	立冬	11	15	06	07	乙巳	小雪	11	29	22	41	己未	大雪	12	14	15	20	甲戌	冬至	12	29	09	14	己丑
BC 797																																			
小寒	1	13	04	49	甲辰	大寒	1	28	03	05	己未	立春	2	12	04	10	甲戌	雨水	2	27	08	44	己丑	惊蛰	3	13	16	31	甲辰	春分	3	29	03	42	庚申
清明	4	13	17	36	乙亥	谷雨	4	29	09	55	辛卯	立夏	5	15	03	36	丁未	小满	5	30	21	60	壬戌	芒种	6	15	16	01	戊寅	夏至	7	1	08	52	甲午
小暑	7	16	23	41	己酉	大暑	8	1	11	48	乙丑	立秋	8	16	20	52	庚辰	处暑	9	1	02	29	丙申	白露	9	16	04	52	辛亥	秋分	10	1	04	01	丙寅
寒露	10	16	00	35	辛巳	霜降	10	30	18	57	乙未	立冬	11	14	12	04	庚戌	小雪	11	29	04	29	乙丑	大雪	12	13	21	17	己卯	冬至	12	28	15	04	甲午
BC 796																																			
小寒	1	12	10	48	己酉	大寒	1	27	08	56	甲子	立春	2	11	10	10	己卯	雨水	2	26	14	34	甲午	惊蛰	3	13	22	30	己酉	春分	3	29	09	31	乙丑
清明	4	13	23	33	庚辰	谷雨	4	29	15	41	丙申	立夏	5	15	09	29	壬子	小满	5	31	03	44	戊辰	芒种	6	15	21	51	癸未	夏至	7	1	14	37	己亥
小暑	7	17	05	29	乙卯	大暑	8	1	17	34	庚午	立秋	8	17	02	37	丙戌	处暑	9	1	08	17	辛丑	白露	9	16	10	37	丙辰	秋分	10	1	09	50	辛未
寒露	10	16	06	22	丙戌	霜降	10	31	00	48	辛丑	立冬	11	14	17	52	乙卯	小雪	11	29	10	21	庚午	大雪	12	14	03	07	乙酉	冬至	12	28	20	57	己亥
BC 795																																			
小寒	1	12	16	39	甲寅	大寒	1	27	14	49	己巳	立春	2	11	16	00	甲申	雨水	2	26	20	28	己亥	惊蛰	3	14	04	18	乙卯	春分	3	29	15	25	庚午
清明	4	14	05	19	丙戌	谷雨	4	29	21	35	辛丑	立夏	5	15	15	14	丁巳	小满	5	31	09	39	癸酉	芒种	6	16	03	36	己丑	夏至	7	1	20	32	甲辰
小暑	7	17	11	17	庚申	大暑	8	1	23	32	乙亥	立秋	8	17	08	29	辛卯	处暑	9	1	14	15	丙午	白露	9	16	16	31	辛酉	秋分	10	1	15	48	丙子
寒露	10	16	12	15	辛卯	霜降	10	31	06	44	丙午	立冬	11	14	23	42	庚申	小雪	11	29	16	13	乙亥	大雪	12	14	08	53	庚寅	冬至	12	29	02	45	乙巳
BC 794																																			
小寒	1	12	22	21	己未	大寒	1	27	20	34	甲戌	立春	2	11	21	40	己丑	雨水	2	27	02	11	乙巳	惊蛰	3	14	09	58	庚申	春分	3	29	21	07	乙亥
清明	4	14	11	02	辛卯	谷雨	4	30	03	17	丁未	立夏	5	15	21	01	壬戌	小满	5	31	15	23	戊寅	芒种	6	16	09	29	甲午	夏至	7	2	02	19	庚戌
小暑	7	17	17	14	乙丑	大暑	8	2	05	21	辛巳	立秋	8	17	14	30	丙申	处暑	9	1	20	07	辛亥	白露	9	16	22	33	丙寅	秋分	10	1	21	41	辛巳
寒露	10	16	18	17	丙申	霜降	10	31	12	35	辛亥	立冬	11	15	05	42	丙寅	小雪	11	29	22	03	庚辰	大雪	12	14	14	50	乙未	冬至	12	29	08	33	庚戌

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 793																																			
小寒	1	13	04	17	乙丑	大寒	1	28	02	21	庚辰	立春	2	12	03	35	乙未	雨水	2	27	07	58	庚戌	惊蛰	3	13	15	54	乙丑	春分	3	29	02	55	辛巳
清明	4	13	16	58	丙申	谷雨	4	29	09	07	壬子	立夏	5	15	02	56	戊辰	小满	5	30	21	14	癸未	芒种	6	15	15	20	己亥	夏至	7	1	08	11	乙卯
小暑	7	16	23	01	庚午	大暑	8	1	11	13	丙戌	立秋	8	16	20	15	辛丑	处暑	9	1	01	59	丁巳	白露	9	16	04	18	壬申	秋分	10	1	03	34	丁亥
寒露	10	16	00	02	壬寅	霜降	10	30	18	30	丙辰	立冬	11	14	11	29	辛未	小雪	11	29	03	59	丙戌	大雪	12	13	20	39	庚子	冬至	12	28	14	29	乙卯
BC 792																																			
小寒	1	12	10	06	庚午	大寒	1	27	08	17	乙酉	立春	2	11	09	24	庚子	雨水	2	26	13	54	乙卯	惊蛰	3	13	21	42	庚午	春分	3	29	08	52	丙戌
清明	4	13	22	44	辛丑	谷雨	4	29	15	03	丁巳	立夏	5	15	08	41	癸酉	小满	5	31	03	08	己丑	芒种	6	15	21	06	甲辰	夏至	7	1	14	01	庚申
小暑	7	17	04	48	丙子	大暑	8	1	17	01	辛卯	立秋	8	17	02	02	丁未	处暑	9	1	07	47	壬戌	白露	9	16	10	08	丁丑	秋分	10	1	09	24	壬辰
寒露	10	16	05	56	丁未	霜降	10	31	00	23	壬戌	立冬	11	14	17	25	丙子	小雪	11	29	09	55	辛卯	大雪	12	14	02	36	丙午	冬至	12	28	20	26	庚申
BC 791																																			
小寒	1	12	16	01	乙亥	大寒	1	27	14	10	庚寅	立春	2	11	15	15	乙巳	雨水	2	26	19	40	庚申	惊蛰	3	14	03	28	丙子	春分	3	29	14	30	辛卯
清明	4	14	04	27	丁未	谷雨	4	29	20	37	壬戌	立夏	5	15	14	23	戊寅	小满	5	31	08	40	甲午	芒种	6	16	02	49	庚戌	夏至	7	1	19	36	乙丑
小暑	7	17	10	33	辛巳	大暑	8	1	22	39	丙申	立秋	8	17	07	49	壬子	处暑	9	1	13	29	丁卯	白露	9	16	15	57	壬午	秋分	10	1	15	09	丁酉
寒露	10	16	11	48	壬子	霜降	10	31	06	12	丁卯	立冬	11	14	23	21	辛巳	小雪	11	29	15	45	丙申	大雪	12	14	08	34	辛亥	冬至	12	29	02	17	丙寅
BC 790																																			
小寒	1	12	21	60	庚辰	大寒	1	27	20	02	乙未	立春	2	11	21	12	庚戌	雨水	2	27	01	31	丙寅	惊蛰	3	14	09	22	辛巳	春分	3	29	20	21	丙申
清明	4	14	10	18	壬子	谷雨	4	30	02	27	戊辰	立夏	5	15	20	11	癸未	小满	5	31	14	32	己亥	芒种	6	16	08	35	乙卯	夏至	7	2	01	30	辛未
小暑	7	17	16	19	丙戌	大暑	8	2	04	35	壬寅	立秋	8	17	13	35	丁巳	处暑	9	1	19	23	壬申	白露	9	16	21	41	丁亥	秋分	10	1	21	00	壬寅
寒露	10	16	17	28	丁巳	霜降	10	31	11	60	壬申	立冬	11	15	04	59	丁亥	小雪	11	29	21	32	辛丑	大雪	12	14	14	12	丙辰	冬至	12	29	08	05	辛未
BC 789																																			
小寒	1	13	03	39	丙戌	大寒	1	28	01	53	辛丑	立春	2	12	02	55	丙辰	雨水	2	27	07	26	辛未	惊蛰	3	13	15	09	丙戌	春分	3	29	02	17	壬寅
清明	4	13	16	06	丁巳	谷雨	4	29	08	23	癸酉	立夏	5	15	02	01	己丑	小满	5	30	20	26	甲辰	芒种	6	15	14	26	庚申	夏至	7	1	07	20	丙子
小暑	7	16	22	11	辛卯	大暑	8	1	10	22	丁未	立秋	8	16	19	28	壬戌	处暑	9	1	01	10	戊寅	白露	9	16	03	34	癸巳	秋分	10	1	02	46	戊申
寒露	10	15	23	21	壬戌	霜降	10	30	17	45	丁丑	立冬	11	14	10	51	壬辰	小雪	11	29	03	18	丁未	大雪	12	13	20	04	辛酉	冬至	12	28	13	52	丙子
BC 788																																			
小寒	1	12	09	33	辛卯	大寒	1	27	07	41	丙午	立春	2	11	08	52	辛酉	雨水	2	26	13	16	丙子	惊蛰	3	13	21	07	辛卯	春分	3	29	08	06	丁未
清明	4	13	22	04	壬戌	谷雨	4	29	14	09	戊寅	立夏	5	15	07	54	甲午	小满	5	31	02	07	庚戌	芒种	6	15	20	14	乙丑	夏至	7	1	12	59	辛巳
小暑	7	17	03	53	丁酉	大暑	8	1	16	00	壬子	立秋	8	17	01	08	戊辰	处暑	9	1	06	49	癸未	白露	9	16	09	15	戊戌	秋分	10	1	08	29	癸丑
寒露	10	16	05	05	戊辰	霜降	10	30	23	31	壬午	立冬	11	14	16	38	丁酉	小雪	11	29	09	06	壬子	大雪	12	14	01	53	丁卯	冬至	12	28	19	40	辛巳

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 787																																			
小寒	1	12	15	22	丙申	大寒	1	27	13	29	辛亥	立春	2	11	14	40	丙寅	雨水	2	26	19	04	辛巳	惊蛰	3	14	02	54	丁酉	春分	3	29	13	55	壬子
清明	4	14	03	49	戊辰	谷雨	4	29	20	00	癸未	立夏	5	15	13	38	己亥	小满	5	31	07	60	乙卯	芒种	6	16	01	56	辛未	夏至	7	1	18	51	丙戌
小暑	7	17	09	36	壬寅	大暑	8	1	21	52	丁巳	立秋	8	17	06	52	癸酉	处暑	9	1	12	41	戊子	白露	9	16	15	00	癸卯	秋分	10	1	14	21	戊午
寒露	10	16	10	51	癸酉	霜降	10	31	05	23	戊子	立冬	11	14	22	22	壬寅	小雪	11	29	14	55	丁巳	大雪	12	14	07	34	壬申	冬至	12	29	01	27	丁亥
BC 786																																			
小寒	1	12	20	60	辛丑	大寒	1	27	19	12	丙辰	立春	2	11	20	15	辛未	雨水	2	27	00	45	丁亥	惊蛰	3	14	08	29	壬寅	春分	3	29	19	36	丁巳
清明	4	14	09	28	癸酉	谷雨	4	30	01	43	己丑	立夏	5	15	19	24	甲辰	小满	5	31	13	45	庚申	芒种	6	16	07	48	丙子	夏至	7	2	00	38	壬辰
小暑	7	17	15	31	丁未	大暑	8	2	03	40	癸亥	立秋	8	17	12	48	戊寅	处暑	9	1	18	28	癸巳	白露	9	16	20	55	戊申	秋分	10	1	20	06	癸亥
寒露	10	16	16	45	戊寅	霜降	10	31	11	07	癸巳	立冬	11	15	04	16	戊申	小雪	11	29	20	40	壬戌	大雪	12	14	13	28	丁丑	冬至	12	29	07	11	壬辰
BC 785																																			
小寒	1	13	02	54	丁未	大寒	1	28	00	57	壬戌	立春	2	12	02	09	丁丑	雨水	2	27	06	29	壬辰	惊蛰	3	13	14	23	丁未	春分	3	29	01	22	癸亥
清明	4	13	15	23	戊寅	谷雨	4	29	07	30	甲午	立夏	5	15	01	18	庚戌	小满	5	30	19	34	乙丑	芒种	6	15	13	40	辛巳	夏至	7	1	06	28	丁酉
小暑	7	16	21	20	壬子	大暑	8	1	09	29	戊辰	立秋	8	16	18	32	癸未	处暑	9	1	00	15	己亥	白露	9	16	02	36	甲寅	秋分	10	1	01	52	己巳
寒露	10	15	22	24	癸未	霜降	10	30	16	52	戊戌	立冬	11	14	09	55	癸丑	小雪	11	29	02	26	戊辰	大雪	12	13	19	09	壬午	冬至	12	28	12	60	丁酉
BC 784																																			
小寒	1	12	08	38	壬子	大寒	1	27	06	48	丁卯	立春	2	11	07	55	壬午	雨水	2	26	12	23	丁酉	惊蛰	3	13	20	10	壬子	春分	3	29	07	16	戊辰
清明	4	13	21	08	癸未	谷雨	4	29	13	24	己亥	立夏	5	15	07	02	乙卯	小满	5	31	01	28	辛未	芒种	6	15	19	25	丙戌	夏至	7	1	12	21	壬寅
小暑	7	17	03	07	戊午	大暑	8	1	15	22	癸酉	立秋	8	17	00	21	己丑	处暑	9	1	06	07	甲辰	白露	9	16	08	26	己未	秋分	10	1	07	44	甲戌
寒露	10	16	04	14	己丑	霜降	10	30	22	44	癸卯	立冬	11	14	15	45	戊午	小雪	11	29	08	17	癸酉	大雪	12	14	00	59	戊子	冬至	12	28	18	51	壬寅
BC 783																																			
小寒	1	12	14	26	丁巳	大寒	1	27	12	37	壬申	立春	2	11	13	41	丁亥	雨水	2	26	18	08	壬寅	惊蛰	3	14	01	53	戊午	春分	3	29	12	56	癸酉
清明	4	14	02	49	己丑	谷雨	4	29	18	59	甲辰	立夏	5	15	12	43	庚申	小满	5	31	07	01	丙子	芒种	6	16	01	08	壬辰	夏至	7	1	17	57	丁未
小暑	7	17	08	54	癸亥	大暑	8	1	21	02	戊寅	立秋	8	17	06	13	甲午	处暑	9	1	11	53	己酉	白露	9	16	14	22	甲子	秋分	10	1	13	32	己卯
寒露	10	16	10	11	甲午	霜降	10	31	04	33	己酉	立冬	11	14	21	41	癸亥	小雪	11	29	14	05	戊寅	大雪	12	14	06	53	癸巳	冬至	12	29	00	36	戊申
BC 782																																			
小寒	1	12	20	19	壬戌	大寒	1	27	18	21	丁丑	立春	2	11	19	33	壬辰	雨水	2	26	23	51	丁未	惊蛰	3	14	07	44	癸亥	春分	3	29	18	41	戊寅
清明	4	14	08	39	甲午	谷雨	4	30	00	47	庚戌	立夏	5	15	18	32	乙丑	小满	5	31	12	51	辛巳	芒种	6	16	06	56	丁酉	夏至	7	1	23	50	壬子
小暑	7	17	14	42	戊辰	大暑	8	2	02	58	甲申	立秋	8	17	12	01	己亥	处暑	9	1	17	50	甲寅	白露	9	16	20	09	己巳	秋分	10	1	19	29	甲申
寒露	10	16	15	57	己亥	霜降	10	31	10	27	甲寅	立冬	11	15	03	25	己巳	小雪	11	29	19	56	癸未	大雪	12	14	12	34	戊戌	冬至	12	29	06	25	癸丑

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 781																													
小寒	1	13	01	58	戊辰	大寒	1	28	00	10	癸未	立春	2	12	01	13	戊戌	雨水	2	27	05	42	癸丑	惊蛰	3	13	13	26	戊辰	春分	3	29	00	35	甲申
清明	4	13	14	25	己亥	谷雨	4	29	06	43	乙卯	立夏	5	15	00	21	辛未	小满	5	30	18	47	丙戌	芒种	6	15	12	47	壬寅	夏至	7	1	05	44	戊午
小暑	7	16	20	34	癸酉	大暑	8	1	08	49	己丑	立秋	8	16	17	54	甲辰	处暑	8	31	23	40	己未	白露	9	16	02	04	乙亥	秋分	10	1	01	20	庚寅
寒露	10	15	21	54	甲辰	霜降	10	30	16	20	己未	立冬	11	14	09	23	甲戌	小雪	11	29	01	50	己丑	大雪	12	13	18	33	癸卯	冬至	12	28	12	19	戊午
BC 780																													
小寒	1	12	07	56	癸酉	大寒	1	27	06	03	戊子	立春	2	11	07	10	癸卯	雨水	2	26	11	33	戊午	惊蛰	3	13	19	22	癸酉	春分	3	29	06	23	己丑
清明	4	13	20	20	甲辰	谷雨	4	29	12	27	庚申	立夏	5	15	06	13	丙子	小满	5	31	00	28	壬辰	芒种	6	15	18	36	丁未	夏至	7	1	11	23	癸亥
小暑	7	17	02	20	己卯	大暑	8	1	14	28	甲午	立秋	8	16	23	39	己酉	处暑	9	1	05	21	乙丑	白露	9	16	07	50	庚辰	秋分	10	1	07	04	乙未
寒露	10	16	03	44	庚戌	霜降	10	30	22	09	甲子	立冬	11	14	15	18	己卯	小雪	11	29	07	44	甲午	大雪	12	14	00	31	己酉	冬至	12	28	18	14	癸亥
BC 779																													
小寒	1	12	13	55	戊寅	大寒	1	27	11	57	癸巳	立春	2	11	13	06	戊申	雨水	2	26	17	25	癸亥	惊蛰	3	14	01	14	己卯	春分	3	29	12	13	甲午
清明	4	14	02	07	庚戌	谷雨	4	29	18	17	乙丑	立夏	5	15	11	58	辛巳	小满	5	31	06	21	丁酉	芒种	6	16	00	21	癸丑	夏至	7	1	17	17	戊辰
小暑	7	17	08	05	甲申	大暑	8	1	20	23	己亥	立秋	8	17	05	25	乙卯	处暑	9	1	11	17	庚午	白露	9	16	13	37	乙酉	秋分	10	1	13	01	庚子
寒露	10	16	09	31	乙卯	霜降	10	31	04	05	庚午	立冬	11	14	21	05	甲申	小雪	11	29	13	39	己亥	大雪	12	14	06	17	甲寅	冬至	12	29	00	09	己巳
BC 778																													
小寒	1	12	19	40	癸未	大寒	1	27	17	50	戊戌	立春	2	11	18	49	癸丑	雨水	2	26	23	16	戊辰	惊蛰	3	14	06	56	甲申	春分	3	29	18	02	己亥
清明	4	14	07	50	乙卯	谷雨	4	30	00	06	辛未	立夏	5	15	17	45	丙戌	小满	5	31	12	09	壬寅	芒种	6	16	06	13	戊午	夏至	7	1	23	08	癸酉
小暑	7	17	14	03	己丑	大暑	8	2	02	16	乙巳	立秋	8	17	11	26	庚申	处暑	9	1	17	09	乙亥	白露	9	16	19	38	庚寅	秋分	10	1	18	51	乙巳
寒露	10	16	15	30	庚申	霜降	10	31	09	54	乙亥	立冬	11	15	03	02	庚寅	小雪	11	29	19	28	甲辰	大雪	12	14	12	14	己未	冬至	12	29	05	58	甲戌
BC 777																													
小寒	1	13	01	39	己丑	大寒	1	27	23	41	癸卯	立春	2	12	00	50	己未	雨水	2	27	05	09	甲戌	惊蛰	3	13	12	59	己丑	春分	3	28	23	55	甲辰
清明	4	13	13	53	庚申	谷雨	4	29	05	58	丙子	立夏	5	14	23	45	辛卯	小满	5	30	18	00	丁未	芒种	6	15	12	09	癸亥	夏至	7	1	04	57	己卯
小暑	7	16	19	54	甲午	大暑	8	1	08	05	庚戌	立秋	8	16	17	14	乙丑	处暑	8	31	22	58	庚辰	白露	9	16	01	24	丙申	秋分	10	1	00	40	辛亥
寒露	10	15	21	15	乙丑	霜降	10	30	15	43	庚辰	立冬	11	14	08	47	乙未	小雪	11	29	01	16	庚戌	大雪	12	13	18	01	甲子	冬至	12	28	11	49	己卯
BC 776																													
小寒	1	12	07	28	甲午	大寒	1	27	05	35	己酉	立春	2	11	06	42	甲子	雨水	2	26	11	06	己卯	惊蛰	3	13	18	52	甲午	春分	3	29	05	55	庚戌
清明	4	13	19	46	乙丑	谷雨	4	29	11	58	辛巳	立夏	5	15	05	35	丁酉	小满	5	30	23	59	壬子	芒种	6	15	17	56	戊辰	夏至	7	1	10	53	甲申
小暑	7	17	01	40	庚子	大暑	8	1	13	59	乙卯	立秋	8	16	23	01	庚午	处暑	9	1	04	52	丙戌	白露	9	16	07	14	辛丑	秋分	10	1	06	36	丙辰
寒露	10	16	03	08	辛未	霜降	10	30	21	41	乙酉	立冬	11	14	14	42	庚子	小雪	11	29	07	15	乙卯	大雪	12	13	23	55	己巳	冬至	12	28	17	47	甲申

续表

节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支	节气	月	日	时	分	干支
BC 775																																			
小寒	1	12	13	19	己亥	大寒	1	27	11	29	甲寅	立春	2	11	12	30	己巳	雨水	2	26	16	56	甲申	惊蛰	3	14	00	37	庚子	春分	3	29	11	40	乙卯
清明	4	14	01	30	辛未	谷雨	4	29	17	40	丙戌	立夏	5	15	11	20	壬寅	小满	5	31	05	38	戊午	芒种	6	15	23	43	癸酉	夏至	7	1	16	32	己丑
小暑	7	17	07	29	乙巳	大暑	8	1	19	40	庚申	立秋	8	17	04	53	丙子	处暑	9	1	10	36	辛卯	白露	9	16	13	08	丙午	秋分	10	1	12	23	辛酉
寒露	10	16	09	05	丙子	霜降	10	31	03	29	辛卯	立冬	11	14	20	40	乙巳	小雪	11	29	13	04	庚申	大雪	12	14	05	52	乙亥	冬至	12	28	23	34	己丑
BC 774																																			
小寒	1	12	19	15	甲辰	大寒	1	27	17	15	己未	立春	2	11	18	24	甲戌	雨水	2	26	22	41	己丑	惊蛰	3	14	06	31	乙巳	春分	3	29	17	26	庚申
清明	4	14	07	23	丙子	谷雨	4	29	23	28	辛卯	立夏	5	15	17	13	丁未	小满	5	31	11	30	癸亥	芒种	6	16	05	36	己卯	夏至	7	1	22	28	甲午
小暑	7	17	13	21	庚戌	大暑	8	2	01	35	丙寅	立秋	8	17	10	41	辛巳	处暑	9	1	16	30	丙申	白露	9	16	18	53	辛亥	秋分	10	1	18	14	丙寅
寒露	10	16	14	47	辛巳	霜降	10	31	09	19	丙申	立冬	11	15	02	21	辛亥	小雪	11	29	18	53	乙丑	大雪	12	14	11	34	庚辰	冬至	12	29	05	23	乙未
BC 773																																			
小寒	1	13	00	58	庚戌	大寒	1	27	23	06	甲子	立春	2	12	00	08	庚辰	雨水	2	27	04	34	乙未	惊蛰	3	13	12	17	庚戌	春分	3	28	23	22	乙丑
清明	4	13	13	11	辛巳	谷雨	4	29	05	26	丁酉	立夏	5	14	23	03	壬子	小满	5	30	17	29	戊辰	芒种	6	15	11	28	甲申	夏至	7	1	04	25	庚子
小暑	7	16	19	14	乙卯	大暑	8	1	07	30	辛未	立秋	8	16	16	34	丙戌	处暑	8	31	22	22	辛丑	白露	9	16	00	45	丁巳	秋分	10	1	00	04	壬申
寒露	10	15	20	38	丙戌	霜降	10	30	15	08	辛丑	立冬	11	14	08	12	丙辰	小雪	11	29	00	43	辛未	大雪	12	13	17	25	乙酉	冬至	12	28	11	15	庚子
BC 772																																			
小寒	1	12	06	51	乙卯	大寒	1	27	04	59	庚午	立春	2	11	06	03	乙酉	雨水	2	26	10	26	庚子	惊蛰	3	13	18	11	乙卯	春分	3	29	05	10	辛未
清明	4	13	19	03	丙戌	谷雨	4	29	11	10	壬寅	立夏	5	15	04	53	戊午	小满	5	30	23	09	癸酉	芒种	6	15	17	16	己丑	夏至	7	1	10	03	乙巳
小暑	7	17	01	01	辛酉	大暑	8	1	13	09	丙子	立秋	8	16	22	21	辛卯	处暑	9	1	04	02	丁未	白露	9	16	06	32	壬戌	秋分	10	1	05	45	丁丑
寒露	10	16	02	26	壬辰	霜降	10	30	20	51	丙午	立冬	11	14	14	01	辛酉	小雪	11	29	06	27	丙子	大雪	12	13	23	17	庚寅	冬至	12	28	17	00	乙巳
BC 771																																			
小寒	1	12	12	43	庚申	大寒	1	27	10	45	乙亥	立春	2	11	11	55	庚寅	雨水	2	26	16	12	乙巳	惊蛰	3	14	00	01	辛酉	春分	3	29	10	56	丙子
清明	4	14	00	51	壬辰	谷雨	4	29	16	57	丁未	立夏	5	15	10	38	癸亥	小满	5	31	04	58	己卯	芒种	6	15	22	60	甲午	夏至	7	1	15	55	庚戌
小暑	7	17	06	45	丙寅	大暑	8	1	19	03	辛巳	立秋	8	17	04	07	丁酉	处暑	9	1	09	59	壬子	白露	9	16	12	20	丁卯	秋分	10	1	11	43	壬午
寒露	10	16	08	13	丁酉	霜降	10	31	02	46	壬子	立冬	11	14	19	45	丙寅	小雪	11	29	12	18	辛巳	大雪	12	14	04	56	丙申	冬至	12	28	22	47	庚戌

十六、公元前 1070 ~ 前 771 年月相时刻

使用说明

本表列出了从公元前 1070 ~ 前 771 年 300 年中每月 4 个月相的时刻。对每个月相依次列出日、时、分和该日的干支数据。年、月、日为儒略历，时、分为世界时东经 120°时间。每行一般列出 2 ~ 3 个月的数据，行首的月份序数对应于左侧的日期，行末的月份序数对应于右侧的日期。对于每行列出 3 个月数据的情形，中间月份没有列出，需由使用者根据左右月份和日期的变化加以判断。

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 1070																																	
1 月	-	-	-	-	2	04	54	庚子	9	03	53	丁未	15	19	24	癸丑	23	18	48	辛酉	31	20	08	己巳	7	13	43	丙子	14	08	42	癸未	2 月
2 月	22	12	43	辛卯	2	07	26	己亥	8	22	23	乙巳	16	00	04	癸丑	24	04	24	辛酉	31	15	16	戊辰	7	06	43	乙亥	14	16	51	壬午	4 月
4 月	22	17	31	庚寅	29	20	38	丁酉	6	15	45	甲辰	14	10	08	壬子	22	04	26	庚申	29	00	52	丁卯	5	02	30	甲戌	13	03	04	壬午	6 月
6 月	20	13	44	己丑	27	05	34	丙申	4	15	30	癸卯	12	19	06	辛亥	19	22	05	戊午	26	12	21	乙丑	3	06	46	癸酉	11	09	52	辛巳	8 月
8 月	18	06	14	戊子	24	22	36	甲午	1	23	45	壬寅	9	23	01	庚戌	16	15	00	丁巳	23	13	07	甲子	1	17	37	壬申	9	10	15	庚辰	10 月
10 月	16	01	14	丁亥	23	07	38	甲午	31	11	19	壬寅	7	19	39	己酉	14	13	29	丙辰	22	04	53	甲子	30	03	46	壬申	7	03	47	己卯	12 月
12 月	14	03	52	丙戌	22	02	49	甲午	29	18	01	辛丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1069																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	11	40	戊申	12	19	51	乙卯	20	23	24	癸亥	28	05	38	辛未	3	20	19	丁丑	2 月
2 月	11	12	37	乙酉	19	16	54	癸巳	26	14	55	庚子	4	06	27	丁未	12	05	18	乙卯	20	06	24	癸亥	26	22	41	己巳	2	18	25	丙子	4 月
4 月	10	21	13	甲申	18	15	56	壬辰	25	05	57	己亥	2	08	13	丙午	10	11	48	甲寅	17	22	21	辛酉	24	13	46	戊辰	31	23	45	乙亥	5 月
6 月	9	00	43	甲申	16	03	03	辛卯	22	23	00	丁酉	30	16	48	乙巳	8	11	54	癸丑	15	07	37	庚申	22	10	21	丁卯	30	10	48	乙亥	7 月
8 月	6	21	46	壬午	13	13	36	己丑	21	00	20	丁酉	29	04	45	乙巳	5	07	07	壬子	11	22	20	戊午	19	17	05	丙寅	27	21	24	甲戌	9 月
10 月	4	16	48	辛巳	11	10	36	戊子	19	12	03	丙申	27	11	41	甲辰	3	03	25	辛亥	10	02	37	戊午	18	07	41	丙寅	25	23	15	癸酉	11 月
12 月	2	15	03	庚辰	9	21	50	丁亥	18	01	59	丙申	25	08	27	癸卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1068																																	
1 月	1	03	32	庚戌	8	18	55	丁巳	16	17	25	乙丑	23	16	06	壬申	30	16	46	己卯	7	15	53	丁亥	15	05	40	乙未	21	23	07	辛丑	2 月
3 月	1	06	48	己酉	9	10	41	丁巳	16	15	16	甲子	23	06	26	辛未	30	21	44	戊寅	8	02	01	丁亥	14	23	08	癸巳	21	14	56	庚子	4 月
4 月	29	13	13	戊申	7	13	42	丙辰	14	06	10	癸亥	21	01	27	庚午	29	04	34	戊寅	5	22	22	乙酉	12	13	14	壬辰	19	14	43	己亥	6 月
6 月	27	19	01	丁未	5	05	03	乙卯	11	21	11	辛酉	19	06	59	己巳	27	08	13	丁丑	3	10	54	甲申	10	07	03	辛卯	18	01	47	己亥	8 月
8 月	25	20	20	丙午	1	17	04	癸丑	8	19	47	庚申	16	21	47	戊辰	24	07	53	丙子	1	00	39	癸未	8	11	55	庚寅	16	17	14	戊戌	10 月
10 月	23	19	14	乙巳	30	10	43	壬子	7	06	53	庚申	15	10	39	戊辰	22	06	25	乙亥	28	23	58	辛巳	7	02	57	庚寅	15	01	05	戊戌	12 月
12 月	21	17	18	甲辰	28	16	30	辛亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1067																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	5	21	57	己未	13	12	16	丁卯	20	03	56	甲戌	27	11	26	辛巳	4	14	26	己丑	11	20	28	丙申	2 月
2 月	18	14	45	癸卯	26	07	08	辛亥	6	03	57	己未	13	02	33	丙寅	20	02	22	癸酉	28	01	52	辛巳	4	14	43	戊子	11	07	46	乙未	4 月
4 月	18	15	15	壬寅	26	18	31	庚戌	3	23	19	丁巳	10	13	35	甲子	18	05	21	壬申	26	08	42	庚辰	2	06	30	丁亥	8	21	24	癸巳	6 月
6 月	16	20	19	辛丑	24	20	27	己酉	1	13	13	丙辰	8	08	21	癸亥	16	11	40	辛未	24	06	06	己卯	30	20	36	乙酉	6	23	00	壬辰	8 月
8 月	15	03	00	辛丑	22	14	07	戊申	29	05	49	乙卯	5	17	08	壬戌	13	17	59	庚午	20	21	14	丁丑	27	17	47	甲申	5	13	41	壬辰	10 月
10 月	13	08	15	庚子	20	04	31	丁未	27	08	51	甲寅	4	11	02	壬戌	11	21	20	己巳	18	13	10	丙子	26	02	27	甲申	4	07	17	壬辰	12 月
12 月	11	09	00	己亥	18	00	05	丙午	25	21	21	癸丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 1066																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	00	37	壬戌	9	19	21	戊辰	16	13	35	乙亥	24	16	08	癸未	1	13	56	辛卯	2月
2月	8	04	51	戊戌	15	05	15	乙巳	23	09	28	癸丑	2	23	12	庚申	9	14	07	丁卯	16	22	14	甲戌	25	00	26	癸未	1	05	21	庚寅	4月
4月	7	23	47	丙申	15	15	42	甲辰	23	12	36	壬子	30	09	53	己未	7	10	23	丙寅	15	08	59	甲戌	22	22	13	辛巳	29	14	24	戊子	5月
6月	5	22	23	乙未	14	01	23	甲辰	21	06	05	辛亥	27	20	26	丁巳	5	12	10	乙丑	13	16	15	癸酉	20	13	22	庚辰	27	05	14	丁亥	7月
8月	4	03	51	乙未	12	05	07	癸卯	18	21	16	己酉	25	17	36	丙辰	2	21	02	甲子	10	15	55	壬申	17	06	41	己卯	24	09	54	丙戌	9月
10月	2	14	39	甲午	10	01	04	壬寅	16	18	06	戊申	24	05	45	丙辰	1	07	19	甲子	8	09	20	辛未	15	07	35	戊寅	23	03	49	丙戌	11月
11月	30	22	01	癸巳	7	17	37	庚子	14	22	58	丁未	23	01	45	丙辰	30	10	31	癸亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1065																																	
1月	-	-	-	-	6	02	39	庚午	13	15	53	丁丑	21	21	07	乙酉	28	21	06	壬辰	4	12	56	己亥	12	09	37	丁未	20	12	23	乙卯	2月
2月	27	06	17	壬戌	5	00	47	己巳	13	03	01	丁丑	20	23	23	甲申	27	14	34	辛卯	3	14	23	戊戌	11	18	46	丙午	19	06	56	甲寅	4月
4月	25	22	31	庚申	3	05	48	戊辰	11	08	08	丙子	18	12	18	癸未	25	06	57	庚寅	1	22	41	丁酉	9	19	12	乙巳	16	16	51	壬子	6月
6月	23	16	56	己未	1	16	15	丁卯	9	04	45	乙亥	15	21	56	辛巳	23	05	25	己丑	31	09	31	丁酉	7	13	43	甲辰	14	04	54	辛亥	8月
8月	21	20	56	戊午	30	01	32	丁卯	5	22	57	癸酉	12	14	59	庚辰	20	14	58	戊子	28	15	48	丙申	5	08	52	癸卯	12	05	05	庚戌	10月
10月	20	10	04	戊午	28	04	03	丙寅	3	19	42	壬申	10	23	20	己卯	19	04	28	戊子	26	14	20	乙未	3	07	36	壬寅	10	20	32	己酉	12月
12月	18	20	55	丁巳	25	22	55	甲子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1064																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20	51	辛未	9	18	25	己卯	17	10	54	丁亥	24	06	27	甲午	31	11	35	辛丑	8	14	35	己酉	2月
2月	15	22	22	丙辰	22	13	56	癸亥	2	03	26	辛未	10	07	33	己卯	17	07	36	丙戌	23	22	24	壬辰	31	19	35	庚子	8	20	53	戊申	4月
4月	15	15	07	乙卯	22	08	47	壬戌	30	11	05	庚午	8	06	50	戊寅	14	21	49	甲申	21	21	36	辛卯	30	01	25	庚子	6	14	05	丁未	6月
6月	13	04	55	甲寅	20	12	57	辛酉	28	14	31	己巳	5	19	37	丙子	12	13	40	癸未	20	06	20	辛卯	28	02	36	己亥	4	00	42	丙午	8月
8月	11	01	08	癸丑	19	00	58	辛酉	26	13	55	戊辰	2	06	46	乙亥	9	15	48	壬午	17	19	50	庚寅	25	00	43	戊戌	1	15	19	甲辰	10月
10月	9	09	18	壬子	17	13	45	庚申	24	11	13	丁卯	31	03	24	甲戌	8	04	32	壬午	16	05	26	庚寅	22	21	46	丙申	29	19	15	癸卯	11月
12月	7	24	00	辛亥	15	17	59	己未	22	08	44	丙寅	29	14	01	癸酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1063																																	
1月	6	18	09	辛巳	14	03	20	己丑	20	20	24	乙未	28	10	07	癸卯	5	09	46	辛亥	12	10	18	戊午	19	08	52	乙丑	27	05	54	癸酉	2月
3月	6	22	13	庚辰	13	16	11	丁亥	20	22	04	甲午	29	00	04	癸卯	5	07	41	庚戌	11	22	21	丙辰	19	11	57	甲子	27	15	39	壬申	4月
5月	4	15	02	己卯	11	06	00	丙戌	19	02	27	甲午	27	04	14	壬寅	2	21	32	戊申	9	16	00	乙卯	17	17	28	癸亥	25	13	57	辛未	6月
7月	2	04	25	戊寅	9	04	54	乙酉	17	08	37	癸巳	24	21	28	庚子	31	12	45	丁未	7	20	58	甲寅	15	23	20	壬戌	23	03	53	庚午	8月
8月	29	23	19	丙子	6	15	58	甲申	14	13	03	壬辰	21	10	30	己亥	28	12	34	丙午	6	12	49	甲寅	14	01	36	壬戌	20	18	30	戊辰	10月
10月	28	04	36	丙子	5	09	36	甲申	12	13	13	辛卯	19	04	44	戊戌	26	23	02	乙巳	5	04	09	甲寅	12	00	15	辛酉	18	17	35	丁卯	12月
12月	26	18	42	乙亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 1062																																	
1 月	-	-	-	-	3	18	59	癸未	10	10	55	庚寅	17	08	54	丁酉	25	13	45	乙巳	2	05	54	癸丑	8	21	12	己未	16	02	09	丁卯	2 月
2 月	24	06	22	乙亥	3	13	37	壬午	10	07	19	己丑	17	20	29	丙申	25	19	41	甲辰	1	19	17	辛亥	8	17	43	戊午	16	14	44	丙寅	4 月
4 月	24	06	01	甲戌	1	00	13	辛巳	8	05	12	戊子	16	07	43	丙申	23	14	19	癸卯	30	05	42	庚戌	6	18	23	丁巳	14	22	38	乙丑	6 月
6 月	21	21	42	壬申	28	13	01	己卯	6	09	27	丁亥	14	11	14	乙未	21	05	09	壬寅	27	23	20	戊申	5	01	50	丁巳	12	21	51	甲子	8 月
8 月	19	13	26	辛未	26	13	35	戊寅	3	18	31	丙戌	11	07	01	甲午	17	23	12	庚子	25	07	55	戊申	3	10	31	丙辰	10	15	19	癸亥	10 月
10 月	17	11	06	庚午	25	05	15	戊寅	2	01	20	丙戌	8	23	24	壬辰	16	01	37	庚子	24	03	23	戊申	1	14	49	乙卯	8	08	02	壬戌	12 月
12 月	15	18	41	己巳	23	23	53	丁丑	31	02	50	乙酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1061																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	17	58	辛卯	14	13	16	己亥	22	17	03	丁未	29	13	16	甲寅	5	05	50	辛酉	2 月
2 月	13	07	42	己巳	21	06	16	丁丑	27	22	15	癸未	5	19	50	庚寅	14	00	26	己亥	21	15	42	丙午	28	06	25	癸丑	4	11	41	庚申	4 月
4 月	12	14	45	戊辰	19	22	07	乙亥	26	14	45	壬午	4	04	37	庚寅	12	02	44	戊戌	19	02	43	乙巳	26	00	22	壬子	2	21	47	己未	6 月
6 月	10	12	52	丁卯	17	06	59	甲戌	24	12	08	辛巳	2	14	29	己丑	9	21	46	丙申	16	12	31	癸卯	24	02	20	辛亥	1	06	14	己未	8 月
8 月	8	06	07	丙寅	14	20	54	壬申	22	18	42	庚辰	30	20	35	戊子	6	14	41	乙未	13	09	15	壬寅	21	12	28	庚戌	29	09	09	戊午	9 月
10 月	6	00	15	乙丑	13	01	54	壬申	21	06	37	庚辰	28	19	41	丁亥	4	11	30	甲午	11	22	01	辛丑	20	00	01	庚戌	27	04	27	丁巳	11 月
12 月	4	00	46	甲子	11	19	50	辛未	19	15	31	己卯	26	12	17	丙戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1060																																	
1 月	2	15	51	癸巳	10	17	15	辛丑	18	04	25	己酉	24	20	13	乙卯	1	08	04	癸亥	9	12	22	辛未	16	14	40	戊寅	23	05	14	乙酉	2 月
3 月	3	00	36	癸巳	11	03	52	辛丑	17	22	54	丁未	24	15	55	甲寅	1	16	46	壬戌	9	15	20	庚午	16	06	08	丁丑	23	04	29	甲申	4 月
5 月	1	08	00	壬辰	8	23	14	己亥	15	13	26	丙午	22	18	58	癸丑	30	21	50	辛酉	7	04	42	己巳	13	21	47	乙亥	21	11	15	癸未	6 月
6 月	29	10	03	辛卯	6	09	15	戊戌	13	08	00	乙巳	21	05	00	癸丑	28	20	45	庚申	4	14	27	丁卯	11	20	41	甲戌	19	23	24	壬午	8 月
8 月	27	06	31	庚寅	2	21	45	丙申	10	12	11	甲辰	18	17	13	壬子	25	16	11	己未	2	08	13	丙寅	10	06	19	甲戌	18	09	06	壬午	10 月
10 月	25	02	26	己丑	31	22	22	乙未	9	01	59	甲辰	16	22	16	辛亥	23	13	36	戊午	30	15	59	乙丑	8	21	16	癸酉	16	08	39	辛巳	12 月
12 月	23	01	35	戊子	30	12	10	乙未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1059																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	7	14	15	癸卯	14	16	54	庚戌	21	14	12	丁巳	29	09	14	乙丑	6	04	00	癸酉	12	23	56	己卯	2 月
2 月	20	03	30	丁亥	28	05	09	乙未	7	14	42	壬寅	14	06	45	己酉	21	17	41	丙辰	29	22	14	甲子	5	23	13	辛未	12	14	16	戊寅	4 月
4 月	20	08	43	丙戌	28	11	45	甲午	5	06	29	辛丑	11	23	25	丁未	20	00	09	丙辰	27	21	58	癸亥	3	13	23	庚午	10	11	04	丁丑	6 月
6 月	18	15	13	乙酉	26	05	42	癸巳	2	20	48	己亥	10	01	46	丁未	18	05	17	乙卯	25	12	03	壬戌	1	05	39	己巳	8	19	31	丙子	8 月
8 月	16	18	12	甲申	23	18	07	辛卯	30	16	56	戊戌	7	15	20	丙午	15	06	16	甲寅	22	01	00	辛酉	29	07	27	戊辰	7	11	34	丙子	10 月
10 月	14	17	55	癸未	21	09	46	庚寅	29	01	11	戊戌	6	06	24	丙午	13	05	20	癸丑	19	21	18	己未	27	20	58	丁卯	5	22	35	乙亥	12 月
12 月	12	16	23	壬午	19	12	03	己丑	27	16	42	丁酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 1058																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	11	27	乙巳	11	02	58	壬子	18	05	39	己未	26	10	30	丁卯	2	21	01	甲戌	2月
2月	9	13	23	辛巳	17	00	53	己丑	25	01	24	丁酉	4	03	54	甲辰	11	00	14	辛亥	18	20	02	戊午	26	13	24	丙寅	2	09	13	癸酉	4月
4月	9	12	10	庚辰	17	13	43	戊子	24	22	58	乙未	1	14	23	壬寅	9	01	29	庚戌	17	05	12	戊午	24	06	46	乙丑	30	20	52	辛未	5月
6月	7	16	00	己卯	15	18	20	丁亥	22	13	39	甲午	29	06	01	辛丑	7	07	18	己酉	15	05	16	丁巳	21	20	40	癸亥	28	18	45	庚午	7月
8月	5	22	54	戊寅	13	14	20	丙戌	20	04	57	癸巳	27	11	16	庚子	4	14	24	戊申	11	22	04	乙卯	18	15	34	壬戌	26	06	55	庚午	9月
10月	4	05	23	戊寅	11	05	19	乙酉	18	05	09	壬辰	26	04	17	庚子	2	19	19	丁未	9	13	12	甲寅	16	21	34	辛酉	25	01	27	庚午	11月
12月	2	07	48	丁丑	8	22	48	癸未	16	15	54	辛卯	24	20	31	己亥	31	18	44	丙午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1057																																	
1月	-	-	-	-	7	10	47	癸丑	15	10	44	辛酉	23	11	55	己巳	30	04	26	丙子	6	01	06	癸未	14	04	46	辛卯	21	23	06	戊戌	2月
2月	28	13	31	乙巳	6	17	10	壬子	14	20	52	庚申	22	06	36	戊辰	28	22	39	甲戌	5	10	12	壬午	13	10	24	庚寅	20	11	41	丁酉	4月
4月	27	08	30	甲辰	5	03	30	壬子	12	21	15	己未	19	15	56	丙寅	26	19	35	癸酉	3	20	27	辛巳	11	05	58	己丑	17	20	59	乙未	6月
6月	25	08	22	癸卯	3	12	22	辛亥	10	13	33	戊午	17	04	13	乙丑	24	23	11	壬申	2	02	36	辛巳	8	21	11	丁亥	15	14	44	甲午	8月
8月	23	15	55	壬寅	31	14	48	庚戌	7	05	56	丁巳	14	05	07	甲子	22	09	45	壬申	30	01	02	庚辰	6	16	28	丙戌	13	23	21	癸巳	10月
10月	22	03	19	壬寅	29	09	51	己酉	5	04	58	丙辰	12	20	35	癸亥	20	19	16	辛未	27	18	05	戊寅	4	19	20	乙酉	12	18	54	癸巳	12月
12月	20	08	54	辛丑	27	02	33	戊申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1056																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	3	11	20	乙卯	11	15	47	癸亥	18	20	19	庚午	25	11	55	丁丑	2	04	31	乙酉	10	09	08	癸巳	2月
2月	17	06	00	庚子	23	22	36	丙午	3	21	59	甲寅	11	22	11	壬戌	18	14	28	己巳	25	10	56	丙子	2	14	32	甲申	10	07	19	壬辰	4月
4月	16	22	18	戊戌	24	01	08	丙午	2	05	06	甲寅	9	13	39	辛酉	16	06	14	戊辰	23	17	11	乙亥	31	17	21	癸未	7	18	29	庚寅	6月
6月	14	15	14	丁酉	22	10	32	乙巳	30	03	43	癸丑	6	23	12	己未	14	02	20	丁卯	22	04	16	乙亥	29	13	05	壬午	5	05	07	己丑	8月
8月	12	16	24	丙申	20	21	21	甲辰	27	22	21	辛亥	3	13	33	戊午	11	09	27	丙寅	19	12	55	甲戌	26	08	07	辛巳	3	01	37	戊子	10月
10月	11	04	26	丙申	19	02	31	甲辰	25	18	36	庚戌	1	17	50	丁巳	9	23	34	乙丑	17	13	59	癸酉	24	05	56	庚辰	1	13	42	丁亥	12月
12月	9	17	11	乙未	16	23	23	壬寅	23	18	21	己酉	31	11	24	丁巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1055																																	
1月	8	08	25	乙丑	15	07	15	壬申	22	08	05	己卯	30	08	30	丁亥	6	21	03	甲午	13	14	24	辛丑	20	23	08	戊申	1	03	04	丁巳	3月
3月	8	07	13	甲子	14	21	57	庚午	22	14	58	戊寅	30	18	11	丙戌	6	15	22	癸巳	13	06	57	庚子	21	06	42	戊申	29	05	49	丙辰	4月
5月	5	22	15	壬戌	12	18	15	己巳	20	21	38	丁丑	28	14	27	乙酉	4	04	57	壬辰	11	08	11	己亥	19	11	28	丁未	26	20	53	甲寅	6月
7月	3	12	43	辛酉	11	00	37	己巳	19	00	15	丁丑	26	02	12	甲申	1	22	46	庚寅	9	18	55	戊戌	17	12	13	丙午	24	07	44	癸丑	8月
8月	31	11	55	庚申	8	14	05	戊辰	15	23	32	乙亥	22	14	59	壬午	30	04	11	庚寅	8	08	58	戊戌	15	10	22	乙巳	22	01	14	壬子	10月
10月	29	22	49	己未	7	02	12	戊辰	13	20	58	甲戌	20	15	10	辛巳	28	18	24	己丑	6	16	32	丁酉	13	07	39	甲辰	20	08	26	辛亥	12月
12月	28	13	23	己未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 1054																																	
1月	-	-	-	-	5	03	28	丁卯	11	18	46	癸酉	19	03	48	辛巳	27	06	20	己丑	3	11	24	丙申	10	06	34	癸卯	17	23	40	庚戌	2月
2月	25	20	17	戊午	4	17	29	乙丑	11	19	05	壬申	19	18	35	庚辰	27	07	05	戊子	2	23	08	甲午	10	08	20	壬寅	18	11	29	庚戌	4月
4月	25	15	18	丁巳	2	05	41	甲子	9	22	21	辛未	18	01	41	庚辰	24	22	03	丙戌	31	14	12	癸巳	8	13	06	辛丑	16	12	59	己酉	6月
6月	23	04	38	丙辰	30	01	28	癸亥	8	04	22	辛未	15	21	45	戊寅	22	12	12	乙酉	29	15	56	壬辰	6	19	39	庚子	14	04	51	戊申	8月
8月	20	21	41	甲寅	28	09	39	壬戌	5	10	13	庚午	12	11	27	丁丑	19	09	39	甲申	27	05	58	壬辰	4	23	39	己亥	11	18	45	丙午	10月
10月	19	00	22	甲寅	27	03	18	壬戌	3	11	54	己巳	10	03	49	丙子	17	17	41	癸未	25	23	24	辛卯	2	23	17	戊戌	9	15	14	乙巳	12月
12月	17	12	52	癸丑	25	16	17	辛酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1053																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	04	戊辰	8	05	07	乙亥	16	08	21	癸未	24	05	08	辛卯	30	20	21	丁酉	6	21	08	甲辰	2月
2月	15	02	13	癸丑	22	14	16	庚申	29	06	16	丁卯	7	14	42	甲戌	15	17	07	壬午	22	20	42	己丑	29	16	09	丙申	6	08	54	甲辰	4月
4月	14	04	48	壬子	21	01	43	己未	28	02	45	丙寅	6	02	34	甲戌	13	13	59	辛巳	20	06	39	戊子	27	14	52	乙未	4	18	40	癸卯	6月
6月	11	21	46	庚戌	18	12	47	丁巳	26	04	59	乙丑	4	08	39	癸酉	11	05	12	庚辰	17	21	23	丙戌	25	20	55	甲午	2	20	33	壬寅	8月
8月	9	13	08	己酉	16	09	36	丙辰	24	13	49	甲子	1	06	43	壬申	7	22	14	戊寅	15	02	00	丙戌	23	06	33	甲午	30	15	39	辛丑	9月
10月	7	09	06	戊申	14	22	09	乙卯	22	22	16	癸亥	29	23	56	庚午	5	22	18	丁丑	13	20	18	乙酉	21	12	37	癸巳	28	08	12	庚子	11月
12月	5	14	03	丁未	13	17	56	乙卯	21	01	26	癸亥	27	17	15	己巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1052																																	
1月	4	07	53	丁丑	12	12	55	乙酉	19	12	34	壬辰	26	03	49	己亥	3	02	23	丁未	11	04	06	乙卯	17	22	03	辛酉	24	16	23	戊辰	2月
3月	4	19	54	丙子	12	15	20	甲申	19	06	18	辛卯	26	07	01	戊戌	3	11	20	丙午	10	23	07	癸丑	17	14	12	庚申	24	23	14	丁卯	4月
5月	3	00	26	丙子	10	04	27	癸未	16	22	53	己丑	24	16	16	丁酉	1	11	30	乙巳	8	08	41	壬子	15	09	24	己未	23	09	21	丁卯	6月
6月	30	21	06	甲戌	7	13	23	辛巳	14	22	22	戊子	23	01	53	丁酉	30	05	51	甲辰	5	20	12	庚戌	13	13	50	戊午	21	17	21	丙寅	8月
8月	28	14	26	癸酉	4	06	30	庚辰	12	07	12	戊子	20	07	15	丙申	26	23	36	壬寅	3	21	04	己酉	12	01	32	戊午	19	19	06	乙丑	10月
10月	26	10	02	壬申	2	15	37	己卯	10	19	39	丁亥	18	04	51	乙未	24	22	16	辛丑	2	12	47	己酉	10	12	20	丁巳	17	13	01	甲子	12月
12月	24	12	21	辛未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1051																																	
1月	-	-	-	-	1	10	33	己卯	9	02	35	丁亥	15	20	37	癸巳	23	03	50	辛丑	31	06	55	己酉	7	14	00	丙辰	14	04	44	癸亥	2月
2月	21	20	00	庚午	2	00	16	己卯	8	22	59	乙酉	15	14	12	壬辰	23	12	10	庚子	31	13	44	戊申	7	06	26	乙卯	14	01	28	壬戌	4月
4月	22	03	47	庚午	29	23	22	丁丑	6	13	26	甲申	13	14	44	辛卯	21	18	23	己亥	29	05	59	丁未	4	21	04	癸丑	12	06	01	辛酉	6月
6月	20	07	34	己巳	27	10	55	丙子	4	06	14	癸未	11	23	08	庚寅	19	19	13	戊戌	26	15	43	乙巳	2	17	40	壬子	10	17	35	庚申	8月
8月	18	05	38	戊辰	24	21	55	甲戌	1	07	50	壬午	9	12	12	庚寅	16	15	31	丁酉	23	06	46	甲辰	1	00	51	壬子	9	05	33	庚申	10月
10月	16	01	36	丁卯	22	19	04	癸酉	30	20	05	辛巳	7	20	24	己丑	14	12	23	丙申	21	10	55	癸卯	29	15	54	辛亥	7	08	16	己未	12月
12月	13	23	55	乙丑	21	05	49	癸酉	29	10	14	辛巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 1050																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	17	29	戊子	12	12	02	乙未	20	02	27	癸卯	28	01	35	辛亥	4	00	53	戊午	2月
2月	11	00	42	乙丑	18	22	59	壬申	26	13	39	庚辰	5	07	28	丁亥	12	14	06	甲午	20	17	31	壬寅	27	23	02	己酉	3	14	16	丙辰	4月
4月	11	04	28	甲子	19	08	50	壬申	26	06	44	己卯	2	22	13	乙酉	10	19	39	癸巳	18	20	44	辛丑	25	13	41	戊申	1	08	18	乙卯	6月
6月	9	11	00	癸亥	17	05	47	辛未	23	20	45	丁丑	30	21	19	甲申	9	01	48	癸巳	16	12	55	庚子	23	04	49	丁未	30	13	38	甲寅	7月
8月	7	15	32	壬戌	14	19	13	己巳	21	14	50	丙子	29	08	45	甲申	6	04	17	壬辰	13	01	45	己亥	20	03	45	丙午	28	05	16	甲寅	9月
10月	5	16	23	辛酉	12	09	32	戊辰	19	20	01	乙亥	28	01	16	甲申	4	04	06	辛卯	10	19	34	丁酉	18	15	01	乙巳	26	19	06	癸丑	11月
12月	3	15	24	庚申	10	08	33	丁卯	18	11	00	乙亥	26	09	45	癸未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1049																																	
1月	2	02	07	庚寅	9	00	34	丁酉	17	05	51	乙巳	24	20	55	壬子	31	12	21	己未	7	18	51	丙寅	15	22	08	甲戌	23	04	57	壬午	2月
2月	29	22	37	戊子	8	13	57	丙申	16	11	28	甲辰	23	10	45	辛亥	30	09	40	戊午	7	08	19	丙寅	14	22	08	癸酉	21	15	38	庚辰	4月
4月	28	22	02	丁亥	7	00	56	丙申	14	06	44	癸卯	20	21	06	己酉	28	11	51	丁巳	5	15	22	乙丑	12	14	01	壬申	19	04	38	己卯	6月
6月	27	02	50	丁亥	5	03	39	乙未	11	20	56	辛丑	18	15	26	戊申	26	18	29	丙辰	3	13	55	甲子	10	04	34	辛未	17	06	07	戊寅	8月
8月	25	10	22	丙戌	1	22	33	癸巳	8	14	02	庚子	16	00	27	戊申	24	01	59	丙辰	1	06	09	癸亥	8	02	11	庚午	15	21	19	丁丑	10月
10月	23	16	47	乙酉	30	13	41	壬辰	6	17	17	己亥	14	18	59	丁未	22	06	11	乙卯	28	22	17	辛酉	6	10	43	己巳	14	15	25	丁丑	12月
12月	21	17	54	甲申	28	08	52	辛卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1048																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	5	05	18	己亥	13	08	49	丁未	20	04	02	甲寅	26	21	45	庚申	3	23	42	戊辰	11	22	06	丙子	2月
2月	18	13	08	癸未	25	12	40	庚寅	5	16	42	戊戌	13	07	16	丙午	19	21	55	壬子	27	04	57	庚申	4	07	29	戊辰	11	13	18	乙亥	4月
4月	18	07	06	壬午	25	21	58	己丑	3	19	39	丁酉	10	17	42	甲辰	17	17	19	辛亥	25	15	08	己未	2	05	25	丁卯	8	22	07	癸酉	6月
6月	16	05	06	辛巳	24	07	47	己丑	1	13	34	丙申	8	04	04	癸卯	15	18	54	庚戌	23	23	14	戊午	30	21	13	乙丑	6	12	51	壬申	8月
8月	14	10	52	庚辰	22	12	51	戊子	29	05	29	乙未	5	01	17	壬寅	13	04	31	庚戌	21	00	22	戊午	27	15	14	甲子	4	17	41	辛未	10月
10月	12	22	41	己卯	20	10	04	丁亥	27	02	50	甲午	3	13	37	辛丑	11	15	47	己酉	18	18	37	丙辰	25	16	16	癸亥	3	11	41	辛未	12月
12月	11	06	43	己卯	18	02	50	丙戌	25	07	19	癸巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1047																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	09	33	辛丑	9	19	10	戊申	16	11	30	乙卯	23	23	43	壬戌	1	04	48	辛未	2月
2月	8	05	32	戊寅	14	21	10	甲申	22	16	54	壬辰	2	19	58	庚子	9	14	21	丁未	16	08	16	甲寅	24	09	51	壬戌	1	06	57	庚午	4月
4月	7	22	16	丙子	14	21	11	癸未	23	01	25	壬辰	30	14	33	己亥	7	05	54	丙午	14	12	06	癸丑	22	14	52	辛酉	29	20	03	戊辰	5月
6月	5	14	08	乙亥	13	04	49	癸未	21	02	15	辛卯	28	00	44	戊戌	5	00	02	乙巳	12	22	39	壬子	20	12	14	庚申	27	05	58	丁卯	7月
8月	3	12	35	甲戌	11	16	28	壬午	18	21	42	己丑	25	13	04	丙申	2	04	19	甲辰	10	09	13	壬子	17	07	24	己未	23	23	14	乙丑	9月
10月	1	22	41	癸酉	10	00	12	壬午	16	17	41	戊子	23	13	21	乙未	31	18	09	癸卯	8	12	59	辛亥	15	04	38	戊午	22	07	27	乙丑	11月
11月	30	12	48	癸酉	7	23	30	庚辰	14	16	23	丁亥	22	04	23	乙未	30	05	19	癸卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 1046																																	
1月	-	-	-	-	6	08	00	庚戌	13	05	12	丁巳	21	01	54	乙丑	28	19	11	壬申	4	15	13	己卯	11	19	20	丙戌	19	21	46	甲午	2月
2月	27	06	27	壬寅	5	22	10	戊申	13	10	33	丙辰	21	14	34	甲子	28	15	25	辛未	4	06	00	戊寅	12	02	13	丙戌	20	03	56	甲午	4月
4月	26	22	43	庚子	3	15	47	丁未	11	17	31	乙卯	19	14	06	癸亥	26	05	17	庚午	2	04	10	丁丑	10	07	58	乙酉	17	21	41	壬辰	6月
6月	24	12	21	己亥	1	19	21	丙午	9	21	27	甲寅	17	03	37	壬戌	23	21	10	戊辰	31	12	54	丙子	8	10	05	甲申	15	09	03	辛卯	8月
8月	22	08	46	戊戌	30	08	00	丙午	6	22	01	癸丑	13	15	23	庚申	20	23	38	丁卯	29	03	30	丙子	6	09	20	癸未	13	00	04	庚寅	10月
10月	20	17	19	丁酉	28	22	01	乙巳	4	20	10	壬子	11	12	05	己未	19	12	40	丁卯	27	14	08	乙亥	4	06	47	壬午	11	03	39	己丑	12月
12月	19	08	08	丁酉	27	02	51	乙巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1045																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	2	17	31	辛亥	9	21	54	戊午	18	02	12	丁卯	25	12	09	甲戌	1	04	44	辛巳	8	17	25	戊子	2月
2月	16	17	38	丙申	23	18	52	癸卯	1	16	35	庚戌	9	12	43	戊午	17	05	54	丙寅	24	00	21	癸酉	31	05	11	庚辰	8	06	37	戊子	4月
4月	15	15	14	乙未	22	06	05	壬寅	29	18	35	己酉	7	22	15	丁巳	14	22	32	甲子	21	13	18	辛未	29	08	51	己卯	6	11	09	丁亥	6月
6月	13	05	04	甲午	19	22	58	庚子	27	23	57	戊申	5	21	22	丙辰	12	12	04	癸亥	19	11	44	庚午	27	15	31	戊寅	4	05	28	丙戌	8月
8月	10	20	37	壬辰	18	03	55	庚子	26	06	50	戊申	2	12	26	乙卯	9	07	25	壬戌	16	23	13	己巳	24	21	12	丁丑	1	19	26	甲申	10月
10月	8	20	50	辛卯	16	20	30	己亥	24	10	16	丁未	31	03	35	甲寅	7	12	54	辛酉	15	17	42	己巳	22	22	09	丙子	29	13	43	癸未	11月
12月	7	07	13	辛卯	15	12	30	己亥	22	09	12	丙午	29	02	10	癸丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1044																																	
1月	6	02	38	辛酉	14	03	25	己巳	20	19	35	乙亥	27	16	51	壬午	4	21	23	庚寅	12	14	17	戊戌	19	05	26	乙巳	26	09	22	壬子	2月
3月	6	13	45	庚申	13	21	50	丁卯	20	15	00	甲戌	28	03	04	壬午	5	02	57	庚寅	12	03	18	丁酉	19	00	54	甲辰	26	20	59	辛亥	4月
5月	4	13	16	己未	11	08	00	丙寅	18	11	58	癸酉	26	14	00	辛巳	2	21	40	戊子	9	13	17	乙未	17	00	57	癸卯	25	05	17	辛亥	6月
7月	2	05	16	戊午	8	20	26	甲子	16	16	06	壬申	24	18	31	庚辰	31	13	01	丁亥	7	06	43	甲午	15	08	52	壬寅	23	05	50	庚戌	8月
8月	29	21	38	丙辰	5	21	02	癸亥	14	02	06	壬申	21	15	39	己卯	28	07	42	丙戌	5	15	32	癸巳	13	18	42	辛丑	21	00	25	己酉	10月
10月	27	19	44	乙卯	4	13	04	癸亥	12	09	58	辛未	19	08	41	戊寅	26	10	09	乙酉	4	11	20	癸巳	11	23	39	庚子	18	17	10	丁未	12月
12月	26	02	54	乙卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1043																																	
1月	-	-	-	-	3	07	50	癸亥	10	11	35	庚午	17	02	39	丁丑	24	21	01	甲申	2	00	57	癸巳	8	21	43	己亥	15	13	50	丙午	2月
2月	23	14	58	甲寅	3	14	05	壬戌	10	06	18	己巳	17	03	04	丙子	25	07	22	甲申	1	23	28	辛卯	8	14	03	戊戌	15	18	15	乙巳	4月
4月	23	21	35	癸丑	1	05	53	辛酉	7	22	01	丁卯	15	10	48	乙亥	23	09	39	癸未	30	10	31	庚寅	6	07	22	丁酉	14	03	57	乙巳	6月
6月	21	20	04	壬子	28	14	49	己未	5	19	02	丙寅	13	21	01	甲戌	21	05	22	壬午	27	20	24	戊子	4	09	21	丙申	12	13	24	甲辰	8月
8月	19	14	11	辛亥	26	04	51	戊午	3	02	01	丙寅	11	04	31	甲戌	17	23	10	庚辰	24	17	17	丁亥	2	20	13	乙未	10	17	46	癸卯	10月
10月	17	09	02	庚戌	24	09	57	丁巳	1	14	48	乙丑	9	04	46	癸酉	15	20	22	己卯	23	06	00	丁亥	1	08	29	乙未	8	13	43	壬寅	12月
12月	15	09	27	己酉	23	03	38	丁巳	31	00	04	乙丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 1042																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	21	22	辛未	14	00	04	己卯	22	00	48	丁亥	29	12	51	甲午	5	04	53	辛丑	2月
2月	12	15	42	戊申	20	19	42	丙辰	27	22	51	癸亥	6	13	17	庚午	14	07	39	戊寅	22	11	07	丙戌	29	06	46	癸巳	4	23	17	己亥	4月
4月	12	23	25	丁未	20	22	39	乙卯	27	13	43	壬戌	4	11	15	己巳	12	14	31	丁丑	20	06	44	乙酉	26	20	50	辛卯	3	01	21	己亥	6月
6月	11	04	32	丁未	18	12	28	甲寅	25	05	06	辛酉	2	17	34	戊辰	10	17	09	丙子	17	17	17	癸未	24	15	20	庚寅	1	11	35	戊戌	8月
8月	9	04	24	丙午	15	22	44	壬子	23	04	10	庚申	31	06	34	戊辰	7	14	44	乙亥	14	06	13	壬午	21	19	53	己丑	30	01	04	戊戌	9月
10月	7	00	51	乙巳	13	16	45	辛亥	21	14	16	己未	29	17	35	丁卯	5	11	22	甲戌	12	06	49	辛巳	20	10	08	己丑	28	07	09	丁酉	11月
12月	4	22	33	癸卯	12	00	09	辛亥	20	05	29	己未	27	17	41	丙寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1041																																	
1月	3	10	16	癸酉	10	19	53	庚辰	18	22	25	戊子	26	01	48	丙申	1	22	24	壬寅	9	16	28	庚戌	17	12	01	戊午	24	08	29	乙丑	2月
3月	2	11	05	壬申	10	12	01	庚辰	17	22	32	丁亥	24	14	49	甲午	1	00	39	壬寅	9	04	58	庚戌	16	06	51	丁巳	22	21	48	癸亥	4月
4月	30	15	15	辛未	8	18	37	己卯	15	14	00	丙戌	22	06	29	癸巳	30	06	33	辛丑	7	05	10	己酉	13	20	55	乙卯	20	17	48	壬戌	6月
6月	28	21	49	庚午	6	13	22	戊寅	13	04	25	乙酉	20	08	26	壬辰	28	12	22	庚子	4	20	12	丁未	11	13	26	甲寅	19	02	22	壬戌	8月
8月	27	01	53	庚午	3	02	42	丁丑	10	00	54	甲申	17	22	37	辛卯	25	14	34	己亥	2	09	53	丙午	9	15	34	癸丑	17	19	23	辛酉	10月
10月	25	02	41	己巳	31	18	43	乙亥	8	09	22	癸未	16	14	42	辛卯	23	14	19	戊戌	30	06	05	乙巳	8	05	06	癸丑	16	07	09	辛酉	12月
12月	23	01	19	戊辰	29	20	23	甲戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1040																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	7	00	40	癸未	14	20	05	庚寅	21	11	35	丁酉	28	13	22	甲辰	5	18	14	壬子	13	05	32	庚申	2月
2月	19	21	30	丙寅	27	07	56	甲戌	7	08	57	壬午	14	12	12	己丑	21	07	47	丙申	29	02	35	甲辰	5	20	48	辛亥	12	17	13	戊午	4月
4月	19	19	10	乙丑	27	20	04	癸酉	5	06	20	辛巳	11	22	03	丁亥	19	08	04	乙未	27	11	41	癸卯	3	14	12	庚戌	10	04	15	丁巳	6月
6月	17	22	28	甲子	26	01	14	癸酉	2	21	16	己卯	9	13	12	丙戌	17	13	57	甲午	25	12	47	壬寅	1	04	33	己酉	8	01	53	丙辰	8月
8月	16	06	01	甲子	23	22	31	辛未	30	13	07	戊寅	6	18	33	乙酉	14	22	08	癸巳	22	06	49	辛丑	28	23	58	丁未	6	14	28	乙卯	10月
10月	14	13	42	癸亥	21	14	26	庚午	28	13	39	丁丑	5	12	07	乙酉	13	04	04	癸巳	19	22	24	己亥	27	05	58	丁未	5	09	30	乙卯	12月
12月	12	16	42	壬戌	19	07	47	己巳	26	23	59	丙子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1039																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	04	38	乙酉	11	03	30	壬辰	17	19	15	戊戌	25	18	26	丙午	2	20	01	甲寅	2月
2月	9	12	52	辛酉	16	08	51	戊辰	24	12	04	丙子	4	07	09	甲申	10	21	30	庚寅	18	00	10	戊戌	26	03	55	丙午	2	14	33	癸丑	4月
4月	9	06	10	庚申	16	16	38	丁卯	24	17	23	乙亥	1	19	33	壬午	8	15	36	己丑	16	09	40	丁酉	24	04	21	乙巳	30	23	43	辛亥	5月
6月	7	02	25	己未	15	02	43	丁卯	22	13	20	甲戌	29	04	42	辛巳	6	15	09	戊子	14	19	06	丙申	21	21	16	癸卯	28	11	56	庚戌	7月
8月	5	06	08	戊午	13	10	02	丙寅	20	05	18	癸酉	26	22	28	己卯	3	23	14	丁亥	11	22	58	乙未	18	14	25	壬寅	25	12	56	己酉	9月
10月	3	17	35	丁巳	11	09	50	乙丑	18	01	11	壬申	25	07	15	己卯	2	11	37	丁亥	9	19	02	甲午	16	13	43	辛丑	24	04	29	己酉	11月
12月	2	03	51	丁巳	9	03	21	甲子	16	03	51	辛未	24	02	42	己卯	31	17	33	丙戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 1038																																	
1月	-	-	-	-	7	11	34	癸巳	14	19	23	庚子	22	23	25	戊申	30	04	48	丙辰	5	20	25	壬戌	13	12	00	庚午	21	16	40	戊寅	2月
2月	28	14	11	乙酉	7	06	25	壬辰	15	04	57	庚子	23	05	40	戊申	29	22	18	甲寅	5	18	02	辛酉	13	21	12	己巳	21	14	52	丁丑	4月
4月	28	05	49	甲申	5	07	40	辛卯	13	11	45	己亥	20	21	19	丙午	27	13	32	癸丑	3	23	23	庚申	12	00	14	己巳	19	02	20	丙子	6月
6月	25	22	25	壬午	3	16	49	庚寅	11	11	01	戊戌	18	07	13	乙巳	25	09	32	壬子	2	10	59	庚申	9	20	53	丁卯	16	13	19	甲戌	8月
8月	23	23	45	辛巳	1	04	43	庚寅	8	06	40	丁酉	14	21	52	癸卯	22	17	04	辛亥	30	21	01	己未	7	16	49	丙寅	14	09	57	癸酉	10月
10月	22	12	23	辛巳	30	11	14	己丑	6	03	32	丙申	13	02	05	癸卯	21	07	47	辛亥	28	23	03	戊午	5	14	50	乙丑	12	21	41	壬申	12月
12月	21	01	32	辛巳	28	08	31	戊子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1037																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	4	02	55	乙未	11	19	01	壬寅	19	16	44	庚戌	26	16	09	丁巳	2	16	07	甲子	10	15	45	壬申	2月
2月	18	05	11	庚辰	24	22	52	丙戌	3	06	31	甲午	11	10	04	壬寅	18	15	07	己酉	25	05	50	丙辰	1	21	47	癸亥	10	01	08	壬申	4月
4月	16	23	03	戊寅	23	14	14	乙酉	1	13	11	癸巳	9	12	56	辛丑	16	05	47	戊申	23	01	02	乙卯	31	04	05	癸亥	7	21	53	庚午	6月
6月	14	12	25	丁丑	21	14	41	甲申	29	18	12	壬辰	7	04	43	庚子	13	20	14	丙午	21	07	08	甲寅	29	07	29	壬戌	5	10	26	己巳	8月
8月	12	06	24	丙子	20	01	45	甲申	27	20	04	辛卯	3	16	18	戊戌	10	19	43	乙巳	18	21	29	癸丑	26	07	57	辛酉	2	23	45	丁卯	10月
10月	10	12	10	乙亥	18	16	58	癸未	25	19	12	庚寅	1	10	01	丁酉	9	06	55	乙巳	17	10	41	癸丑	24	05	58	庚申	30	23	44	丙寅	11月
12月	9	02	31	乙亥	17	01	18	癸未	23	16	33	己丑	30	16	33	丙申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1036																																	
1月	7	21	25	甲辰	15	12	16	壬子	22	03	18	己未	29	11	19	丙寅	6	14	11	甲戌	13	20	02	辛巳	20	14	32	戊子	28	06	37	丙申	2月
3月	8	03	58	甲辰	15	01	47	辛亥	22	02	26	戊午	30	01	09	丙寅	6	14	37	癸酉	13	07	02	庚辰	20	15	09	丁亥	28	17	58	乙未	4月
5月	5	22	46	壬寅	12	13	10	己酉	20	04	49	丁巳	28	08	23	乙丑	4	05	33	壬申	10	21	21	戊寅	18	19	32	丙戌	26	20	09	甲午	6月
7月	3	12	15	辛丑	10	08	25	戊申	18	11	05	丙辰	26	05	31	甲子	1	20	02	庚午	8	22	54	丁丑	17	02	54	丙戌	24	13	13	癸巳	8月
8月	31	05	46	庚子	7	16	50	丁未	15	18	08	乙卯	22	20	17	壬戌	29	17	56	己巳	7	13	31	丁丑	15	08	08	乙酉	22	03	52	壬辰	10月
10月	29	08	44	己亥	6	11	14	丁未	13	20	45	甲寅	20	12	56	辛酉	28	01	57	己巳	6	07	37	丁丑	13	08	14	甲申	20	00	02	辛卯	12月
12月	27	20	53	戊戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1035																																	
1月	-	-	-	-	5	00	37	丁未	11	18	50	癸丑	18	13	20	庚申	26	16	01	戊辰	3	13	27	丙子	10	04	44	癸未	17	04	38	庚寅	2月
2月	25	09	35	戊戌	4	22	28	乙巳	11	14	08	壬子	18	21	30	己未	27	00	18	戊辰	3	04	44	乙亥	9	23	31	辛巳	17	15	12	己丑	4月
4月	25	11	57	丁酉	2	09	34	甲辰	9	09	40	辛亥	17	08	44	己未	24	21	14	丙寅	31	14	19	癸酉	7	21	31	庚辰	16	01	05	己丑	6月
6月	23	05	13	丙申	29	20	19	壬寅	7	11	36	庚戌	15	15	38	戊午	22	12	58	乙丑	29	04	52	壬申	6	03	48	庚辰	14	04	14	戊子	8月
8月	20	21	15	甲午	27	17	07	辛丑	4	21	12	己酉	12	15	07	丁巳	19	06	41	甲子	26	09	38	辛未	4	14	31	己卯	12	00	37	丁亥	10月
10月	18	17	45	癸巳	26	05	56	辛丑	3	06	44	己酉	10	09	11	丙辰	17	06	56	癸亥	25	04	11	辛未	2	21	22	戊寅	9	17	27	乙酉	12月
12月	16	22	26	壬辰	25	01	50	辛丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	月	时	分	干支	
BC 1034																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	11	戊申	8	02	09	乙卯	15	15	48	壬戌	23	20	45	庚午	30	21	07	丁丑	6	12	07	甲申	2月
2月	14	09	47	壬辰	22	11	51	庚子	1	06	14	丁未	7	23	57	癸丑	16	02	53	壬戌	23	23	02	己巳	30	14	05	丙子	6	13	51	癸未	4月
4月	14	18	07	辛卯	22	06	50	己亥	28	21	37	乙巳	6	05	33	癸丑	14	07	15	辛酉	21	12	13	戊辰	28	06	01	乙亥	4	22	24	壬午	6月
6月	12	18	33	庚寅	19	16	31	丁酉	26	16	23	甲辰	4	15	42	壬子	12	04	32	庚申	18	21	19	丙寅	26	05	23	甲戌	3	08	46	壬午	8月
8月	10	13	45	己丑	17	04	12	丙申	24	21	04	癸卯	2	00	58	壬子	8	22	48	戊午	15	14	35	乙丑	23	14	48	癸酉	1	15	35	辛巳	10月
10月	8	08	18	戊子	15	05	11	乙未	23	09	33	癸卯	31	04	00	辛亥	6	18	55	丁巳	13	23	41	甲子	22	04	00	癸酉	29	14	02	庚辰	11月
12月	6	07	04	丁亥	13	20	40	甲午	21	20	49	壬寅	28	22	11	己酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1033																																	
1月	4	20	47	丙辰	12	18	10	甲子	20	11	01	壬申	27	05	28	己卯	3	11	42	丙戌	11	14	16	甲午	18	22	14	辛丑	25	13	03	戊申	2月
3月	4	03	15	丙辰	12	07	27	甲子	19	06	56	辛未	25	21	51	丁丑	2	18	55	乙酉	10	20	55	癸巳	17	14	06	庚子	24	08	29	丁未	4月
5月	2	10	17	乙卯	10	06	43	癸亥	16	20	54	己巳	23	21	16	丙子	1	00	56	乙酉	8	13	36	壬辰	15	04	26	己亥	22	12	20	丙午	6月
6月	30	14	27	甲寅	7	18	51	辛酉	14	13	36	戊辰	22	05	36	丙子	30	02	38	甲申	5	23	57	庚寅	13	01	09	戊戌	21	00	30	丙午	8月
8月	28	13	38	癸丑	4	06	23	庚申	11	15	30	丁卯	19	19	46	乙亥	27	00	02	癸未	3	15	23	己丑	11	08	45	丁酉	19	13	47	乙巳	10月
10月	26	10	29	壬子	2	03	39	己未	10	04	11	丁卯	18	05	07	乙亥	24	21	23	辛巳	1	19	17	戊子	10	00	06	丁酉	17	17	14	甲辰	12月
12月	24	08	46	辛亥	31	13	45	戊午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1032																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	8	18	24	丙寅	16	02	25	甲戌	22	20	28	庚辰	30	09	52	戊子	7	09	37	丙申	14	09	34	癸卯	2月
2月	21	08	31	庚戌	1	05	55	戊午	8	21	29	乙丑	15	15	44	壬申	22	21	17	己卯	31	00	11	戊子	7	06	41	乙未	13	22	00	辛丑	4月
4月	21	11	07	己酉	29	15	32	丁巳	6	14	15	甲子	13	05	28	辛未	21	02	01	己卯	29	03	42	丁亥	4	21	10	癸巳	11	15	11	庚子	6月
6月	19	17	27	戊申	27	13	11	丙辰	4	04	19	癸亥	11	04	01	庚午	19	08	37	戊寅	26	20	51	乙酉	2	12	33	壬辰	9	20	25	己亥	8月
8月	17	22	57	丁未	25	03	39	乙卯	31	22	47	辛酉	8	15	52	己巳	16	12	20	丁丑	23	10	34	甲申	30	11	53	辛卯	8	12	53	己亥	10月
10月	16	00	59	丁未	22	18	33	癸丑	30	04	14	辛酉	7	09	22	己巳	14	13	02	丙子	21	04	31	癸未	28	23	12	庚寅	7	03	32	己亥	12月
12月	14	00	24	丙午	20	17	09	壬子	28	19	01	庚申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1031																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	18	19	戊辰	12	10	53	乙亥	19	08	34	壬午	27	13	38	庚寅	4	05	26	戊戌	2月
2月	10	20	41	甲辰	18	02	10	壬子	26	05	41	庚申	5	13	18	丁卯	12	06	24	甲戌	19	20	39	辛巳	27	18	51	己丑	3	18	51	丙申	4月
4月	10	16	52	癸卯	18	14	40	辛亥	26	05	27	己未	2	23	27	乙丑	10	04	46	癸酉	18	07	16	辛巳	25	14	05	戊子	1	04	38	乙未	6月
6月	8	18	21	壬寅	16	22	02	庚戌	23	21	33	丁巳	30	11	58	甲子	8	09	24	壬申	16	10	52	庚辰	23	04	43	丁亥	29	22	40	癸巳	7月
8月	7	01	25	壬寅	14	21	50	己酉	21	12	39	丙辰	28	13	25	癸亥	5	17	52	辛未	13	07	06	己卯	19	22	24	乙酉	27	07	57	癸巳	9月
10月	5	10	05	辛丑	12	15	11	戊申	19	10	43	乙卯	27	05	04	癸亥	4	01	23	辛未	10	22	56	丁丑	18	01	47	乙酉	26	02	57	癸巳	11月
12月	3	15	02	庚子	10	07	26	丁未	17	18	58	甲寅	25	23	29	壬戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 1030																																	
1 月	2	02	43	庚午	8	17	35	丙子	16	13	09	甲申	24	16	52	壬辰	31	12	36	己亥	7	05	49	丙午	15	07	06	甲寅	23	06	05	壬戌	2 月
3 月	1	21	17	戊辰	8	19	59	乙亥	16	23	47	癸未	24	15	11	辛卯	31	05	37	戊戌	7	11	36	乙巳	15	14	25	癸丑	22	21	10	庚申	4 月
4 月	29	14	23	丁卯	7	04	12	乙亥	15	02	38	癸未	22	01	31	庚寅	29	00	17	丁酉	5	21	18	甲辰	13	12	39	壬子	20	05	54	己未	6 月
6 月	27	11	56	丙寅	5	14	16	甲戌	12	21	08	辛巳	19	11	51	戊子	27	01	48	丙申	4	06	20	甲辰	11	05	11	辛亥	17	20	39	丁巳	8 月
8 月	25	18	03	乙丑	2	20	41	癸酉	9	13	52	庚辰	16	09	08	丁亥	24	12	09	乙未	2	08	55	癸卯	8	23	55	己酉	16	01	36	丁巳	10 月
10 月	24	06	48	乙丑	31	19	07	壬申	7	11	39	己卯	14	21	33	丙戌	23	00	17	乙未	30	03	53	壬寅	7	00	57	己酉	14	19	32	丙辰	12 月
12 月	22	15	21	甲子	29	12	00	辛未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1029																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	37	戊寅	13	17	14	丙戌	21	03	43	甲午	27	20	16	庚子	4	07	27	戊申	12	12	19	丙辰	2 月
2 月	19	13	50	癸亥	26	05	19	庚午	5	00	04	戊寅	13	03	24	丙戌	19	22	20	壬辰	26	15	43	己亥	3	16	36	丁未	11	14	24	乙卯	4 月
4 月	18	05	55	壬戌	25	03	58	己巳	3	08	01	丁丑	10	22	08	甲申	17	13	18	辛卯	24	18	26	戊戌	1	21	36	丙午	9	03	48	甲寅	6 月
6 月	15	21	23	庚申	23	11	03	戊辰	1	09	20	丙子	8	08	42	癸未	15	07	15	庚寅	23	05	08	戊戌	30	19	48	乙巳	6	14	08	壬子	8 月
8 月	13	19	54	己未	21	23	31	丁卯	29	05	48	乙亥	4	21	23	辛巳	12	11	51	己丑	20	17	00	丁酉	27	15	58	甲辰	4	07	38	辛亥	10 月
10 月	12	06	31	己未	20	08	38	丁卯	27	02	34	甲戌	2	21	42	庚辰	11	02	16	己丑	18	21	54	丙申	25	13	35	癸卯	2	15	36	庚戌	12 月
12 月	10	21	05	戊午	18	08	36	丙寅	25	01	07	癸酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1028																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	10	庚辰	9	13	37	戊子	16	17	00	乙未	23	13	29	壬寅	31	09	16	庚戌	1 月
2 月	8	03	21	戊午	14	23	52	甲子	22	03	00	壬申	2	04	47	庚辰	9	14	24	丁亥	16	06	18	甲午	23	17	35	辛丑	31	21	27	己酉	3 月
4 月	7	23	08	丙辰	14	13	34	癸亥	22	08	47	辛未	30	10	53	己卯	7	06	17	丙戌	13	22	48	壬辰	21	23	56	庚子	29	21	20	戊申	5 月
6 月	5	12	47	乙卯	12	10	49	壬戌	20	14	32	庚午	28	05	19	戊寅	4	19	53	甲申	12	01	52	壬辰	20	04	27	庚子	27	11	42	丁未	7 月
8 月	3	04	48	甲寅	10	19	38	辛酉	18	17	41	己巳	25	17	32	丙子	1	16	35	癸未	9	15	11	辛卯	17	06	13	己亥	24	00	09	丙午	9 月
10 月	1	07	37	癸丑	9	11	15	辛酉	16	18	02	戊辰	23	08	55	乙亥	31	01	25	癸未	8	06	18	辛卯	15	05	08	戊戌	21	20	49	甲辰	11 月
11 月	29	20	47	壬子	7	22	45	庚申	14	15	44	丁卯	21	12	00	甲戌	29	16	10	壬午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1027																																	
1 月	-	-	-	-	6	11	36	庚寅	13	02	12	丁酉	20	05	40	甲辰	28	10	03	壬子	4	20	48	己未	11	12	55	丙寅	19	00	33	甲戌	2 月
2 月	27	01	18	壬午	6	03	16	己丑	13	00	11	丙申	20	19	21	癸卯	28	13	25	辛亥	4	08	25	戊午	11	12	12	乙丑	19	13	02	癸酉	4 月
4 月	26	22	40	庚辰	3	13	45	丁亥	11	01	10	乙未	19	04	46	癸卯	26	06	00	庚戌	1	20	37	丙辰	9	15	17	甲子	17	18	04	壬申	6 月
6 月	24	12	39	己卯	1	06	03	丙戌	9	06	32	甲午	17	04	52	壬寅	23	19	51	戊申	30	18	45	乙卯	7	22	32	癸亥	15	13	36	辛未	8 月
8 月	22	04	39	戊寅	29	11	03	乙酉	6	14	29	癸巳	13	21	07	庚子	20	15	41	丁未	28	06	38	乙卯	6	05	28	癸亥	13	04	29	庚午	10 月
10 月	20	05	14	丁丑	28	04	17	乙酉	4	18	59	壬辰	11	12	46	己亥	18	21	15	丙午	27	01	47	乙卯	4	07	05	壬戌	10	22	42	戊辰	12 月
12 月	18	15	20	丙子	26	20	44	甲申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 1026																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	2	18	02	辛卯	9	10	40	戊戌	17	10	25	丙午	25	11	41	甲寅	1	04	07	辛酉	8	00	40	戊辰	2月
2月	16	04	49	丙子	23	22	28	癸未	2	13	31	庚寅	9	16	27	丁酉	17	20	57	乙巳	25	05	54	癸丑	31	22	35	己未	8	09	33	丁卯	4月
4月	16	10	03	乙亥	23	11	14	壬午	30	08	02	己丑	8	03	10	丁酉	15	20	26	甲辰	22	15	47	辛亥	29	18	46	戊午	6	20	16	丙寅	6月
6月	14	05	02	甲戌	20	20	57	庚辰	28	07	38	戊子	6	11	59	丙申	13	12	55	癸卯	20	04	02	庚戌	27	22	55	丁巳	5	01	53	丙寅	8月
8月	11	21	02	壬申	18	14	18	己卯	26	16	04	丁亥	3	13	56	乙未	10	06	00	壬寅	17	04	41	己酉	25	09	50	丁巳	3	00	23	乙丑	10月
10月	9	16	19	辛未	16	23	18	戊寅	25	02	57	丁亥	1	09	34	甲午	8	04	25	辛丑	15	20	55	戊申	23	18	35	丙辰	30	17	58	癸亥	11月
12月	7	18	40	庚午	15	19	11	戊寅	23	08	23	丙戌	30	02	14	癸巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1025																																	
1月	6	11	01	庚子	14	15	38	戊申	21	20	11	乙卯	28	11	13	壬戌	5	04	36	庚午	13	08	39	戊寅	20	06	01	乙酉	26	21	43	辛卯	2月
3月	5	22	04	己亥	13	21	44	丁未	20	14	14	甲寅	27	10	13	辛酉	4	14	10	己巳	12	07	07	丁丑	18	21	37	癸未	26	00	46	辛卯	4月
5月	4	04	19	己亥	11	13	36	丙午	18	05	17	癸丑	25	16	59	庚申	2	16	34	戊辰	9	18	20	乙亥	16	14	28	壬午	24	10	11	庚寅	6月
7月	2	03	19	戊戌	8	22	45	甲辰	16	02	05	壬子	24	03	39	庚申	31	13	05	丁卯	7	04	27	甲戌	14	16	32	辛巳	22	20	41	己丑	8月
8月	29	22	23	丙申	5	12	59	癸卯	13	09	31	辛亥	21	12	33	己未	28	07	47	丙寅	5	01	28	癸酉	13	04	06	辛巳	21	02	27	己丑	10月
10月	27	17	54	乙未	3	18	07	壬寅	11	23	01	庚戌	19	13	52	戊午	26	05	15	乙丑	3	14	00	壬申	11	16	54	庚辰	18	22	54	丁亥	12月
12月	25	18	04	甲午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1024																																	
1月	-	-	-	-	2	11	21	壬寅	10	08	30	庚戌	17	06	22	丁巳	24	08	11	甲子	1	08	12	壬申	8	21	07	己卯	15	13	26	丙戌	2月
2月	22	23	10	癸巳	3	02	51	壬寅	10	06	51	己酉	16	21	13	乙卯	24	14	33	癸亥	1	18	11	辛未	8	14	31	戊寅	15	06	34	乙酉	4月
4月	23	05	56	癸巳	1	05	50	辛丑	7	21	15	丁未	14	17	59	甲寅	22	20	58	壬戌	30	14	11	庚午	6	04	14	丁丑	13	07	45	甲申	6月
6月	21	11	13	壬辰	28	20	15	己亥	5	12	29	丙午	12	23	58	癸丑	21	00	19	壬戌	28	01	25	己巳	3	22	50	乙亥	11	18	19	癸未	8月
8月	19	12	10	辛卯	26	07	10	戊戌	2	11	50	乙巳	10	13	52	癸丑	17	23	04	庚申	24	14	51	丁卯	2	03	46	乙亥	10	09	02	癸未	10月
10月	17	09	37	庚寅	24	01	27	丁酉	31	22	19	甲辰	9	02	06	癸丑	15	20	22	己未	22	15	20	丙寅	30	18	17	甲戌	8	16	00	壬午	12月
12月	15	07	29	己丑	22	08	18	丙申	30	13	37	甲辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1023																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	02	35	壬子	13	18	52	戊午	21	03	30	丙寅	29	06	25	甲戌	5	10	32	辛巳	2月
2月	12	06	27	戊子	19	23	31	乙未	27	19	50	癸卯	6	16	53	庚戌	13	18	30	丁巳	21	18	42	乙丑	29	06	10	癸酉	4	22	45	己卯	4月
4月	12	07	29	丁亥	20	11	33	乙未	27	14	22	壬寅	4	05	17	己酉	11	21	42	丙辰	20	01	23	乙丑	26	21	29	辛未	2	13	33	戊寅	6月
6月	10	12	56	丙戌	18	12	21	甲午	25	04	28	辛丑	2	00	38	戊申	10	04	28	丙辰	17	21	05	癸亥	24	12	09	庚午	31	15	14	丁丑	7月
8月	8	19	32	乙酉	16	04	28	癸巳	22	21	23	己亥	30	09	24	丁未	7	09	43	乙卯	14	11	26	壬戌	21	09	03	己巳	29	06	04	丁丑	9月
10月	6	22	59	甲申	13	18	54	辛卯	20	23	49	戊戌	29	03	18	丁未	5	11	31	甲寅	12	03	46	辛酉	19	17	37	戊辰	27	22	58	丙子	11月
12月	4	23	18	癸未	11	14	53	庚寅	19	13	10	戊戌	27	15	36	丙午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	月	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 1022																																	
1 月	3	10	10	癸丑	10	04	40	庚申	18	08	29	戊辰	26	04	33	丙子	1	20	04	壬午	8	20	57	己丑	17	01	47	戊戌	24	13	53	乙巳	2 月
3 月	3	05	29	壬子	10	14	49	己未	18	16	17	丁卯	25	20	21	甲戌	1	15	12	辛巳	9	08	59	己丑	17	04	04	丁酉	24	01	08	甲辰	4 月
5 月	1	02	05	辛亥	9	02	18	己未	16	13	37	丙寅	23	05	43	癸酉	30	14	41	庚辰	7	18	08	戊子	14	21	39	乙未	21	11	42	壬寅	6 月
6 月	29	05	01	庚戌	7	08	11	戊午	14	04	58	乙丑	20	20	32	辛未	28	20	45	己卯	5	20	24	丁亥	12	12	34	甲午	19	09	14	辛丑	8 月
8 月	27	13	18	己酉	4	06	50	丁巳	10	21	26	癸亥	18	02	02	辛未	26	06	01	己卯	3	15	42	丙戌	10	08	30	癸巳	17	22	10	庚子	10 月
10 月	25	22	07	戊申	1	23	39	乙卯	8	22	14	壬戌	16	20	00	庚午	24	12	50	戊寅	1	07	39	乙酉	8	14	22	壬辰	16	17	30	庚子	12 月
12 月	24	01	32	戊申	30	16	44	甲寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1021																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	7	08	01	壬戌	15	12	38	庚午	22	12	10	丁丑	29	03	38	甲申	6	02	00	壬辰	14	03	57	庚子	2 月
2 月	20	21	11	丙午	27	16	30	癸丑	6	19	13	辛酉	14	15	01	己巳	21	05	23	丙子	28	07	05	癸未	5	10	50	辛卯	12	22	23	戊戌	4 月
4 月	19	13	38	乙巳	26	23	00	壬子	5	00	16	辛酉	12	03	21	戊辰	18	22	43	甲戌	26	15	48	壬午	3	11	25	庚寅	10	07	31	丁酉	6 月
6 月	17	09	19	甲辰	25	09	00	壬子	2	20	43	己未	9	12	31	丙寅	16	22	02	癸酉	25	01	53	壬午	1	05	04	己丑	7	19	46	乙未	8 月
8 月	15	13	13	癸卯	23	17	32	辛亥	30	13	32	戊午	6	06	23	乙丑	14	06	42	癸酉	22	07	14	辛巳	28	23	01	丁亥	5	20	55	甲午	10 月
10 月	14	01	31	癸卯	21	18	42	庚戌	28	10	01	丁巳	4	15	14	甲子	12	19	58	壬申	20	04	15	庚辰	26	22	31	丙戌	4	12	23	甲午	12 月
12 月	12	12	26	壬寅	19	12	35	己酉	26	12	21	丙辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1020																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10	25	甲子	11	02	07	壬申	17	20	32	戊寅	25	03	22	丙戌	2	06	56	甲午	2 月
2 月	9	13	11	辛丑	16	04	50	戊申	23	19	22	乙卯	4	00	01	甲子	10	22	14	庚午	17	14	09	丁丑	25	11	48	乙酉	2	13	00	癸巳	4 月
4 月	9	06	02	庚子	16	01	05	丁未	24	03	45	乙卯	1	22	18	壬戌	8	13	18	己巳	15	14	10	丙子	23	18	20	甲申	31	04	57	壬辰	5 月
6 月	6	20	51	戊戌	14	05	38	丙午	22	07	07	甲寅	29	10	12	辛酉	6	05	40	戊辰	13	23	09	乙亥	21	18	22	癸未	28	15	20	庚寅	7 月
8 月	4	16	52	丁酉	12	17	47	乙巳	20	04	47	癸丑	26	21	39	己未	3	07	16	丁卯	11	12	12	乙亥	18	15	05	壬午	25	06	20	己丑	9 月
10 月	3	00	51	丁酉	11	05	12	乙巳	18	01	39	壬子	24	18	26	戊午	1	20	26	丙寅	9	19	58	甲戌	16	12	32	辛巳	23	10	24	戊子	11 月
12 月	1	16	01	丙申	9	08	05	甲辰	15	23	43	庚戌	23	05	40	戊午	31	09	48	丙寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1019																																	
1 月	-	-	-	-	7	17	34	癸酉	14	11	25	庚辰	22	02	32	戊子	30	00	54	丙申	6	00	56	癸卯	13	00	02	庚戌	20	22	50	丁巳	2 月
2 月	28	13	09	乙丑	7	07	13	壬申	14	13	47	己卯	22	16	53	丁亥	29	22	52	甲午	5	13	38	辛丑	13	04	29	己酉	21	07	56	丁巳	4 月
4 月	28	06	37	甲子	4	21	29	庚午	12	19	35	戊寅	20	19	57	丙戌	27	13	17	癸巳	3	07	50	庚子	11	10	32	戊申	19	05	17	丙辰	6 月
6 月	25	19	57	壬戌	2	21	16	己巳	11	00	58	戊寅	18	12	35	乙酉	25	03	52	壬辰	1	13	47	己亥	9	14	49	丁未	16	18	46	甲寅	8 月
8 月	23	14	12	辛酉	31	08	45	己巳	8	04	02	丁丑	15	01	01	甲申	22	03	42	辛卯	30	05	01	己亥	7	16	29	丙午	14	08	40	癸丑	10 月
10 月	21	20	18	庚申	30	01	03	己巳	6	04	07	丙子	12	18	54	壬午	20	15	05	庚寅	28	19	10	戊戌	5	14	59	乙巳	12	08	19	壬子	12 月
12 月	20	10	36	庚申	28	09	59	戊辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	月	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 1018																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	4	01	22	乙亥	11	00	37	壬午	19	05	19	庚寅	26	20	56	丁酉	2	11	43	甲辰	9	18	44	辛亥	2 月
2 月	17	21	53	己未	25	04	31	丁卯	3	22	23	癸酉	11	13	26	辛巳	19	11	29	己丑	26	10	00	丙申	2	09	42	癸卯	10	07	36	辛亥	4 月
4 月	17	22	03	戊午	24	14	53	乙丑	1	21	56	壬申	10	00	22	辛巳	17	06	12	戊子	23	20	40	甲午	31	11	20	壬寅	8	15	04	庚戌	6 月
6 月	15	13	05	丁巳	22	04	35	甲子	30	02	03	壬申	8	03	22	庚辰	14	19	59	丙戌	21	15	31	癸巳	29	17	55	辛丑	6	13	22	己酉	8 月
8 月	13	04	00	丙辰	20	06	02	癸亥	28	10	17	辛未	4	21	41	戊寅	11	13	59	乙酉	19	00	10	癸巳	27	02	08	辛丑	4	05	13	戊申	10 月
10 月	11	02	20	乙卯	18	21	09	壬戌	26	16	41	庚午	2	13	03	丁丑	9	17	09	甲申	17	19	10	壬辰	25	05	37	庚子	1	22	03	丙午	12 月
12 月	9	10	12	甲寅	17	15	45	壬戌	24	17	07	己巳	31	08	48	丙子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1017																																	
1 月	8	04	48	甲申	16	08	49	壬辰	23	03	30	己亥	29	21	29	乙巳	6	23	34	癸丑	14	21	37	辛酉	21	13	00	戊辰	28	12	02	乙亥	2 月
3 月	7	16	49	癸未	15	06	33	辛卯	21	21	56	丁酉	29	04	13	乙巳	6	07	23	癸丑	13	12	42	庚申	20	06	51	丁卯	27	21	28	甲戌	4 月
5 月	5	19	03	壬午	12	17	25	己丑	19	16	38	丙申	27	14	54	甲辰	4	04	29	壬子	10	22	03	戊午	18	04	16	丙寅	26	07	33	甲戌	6 月
7 月	3	12	45	辛巳	10	03	59	戊子	17	18	22	乙未	25	22	41	癸卯	1	20	50	庚戌	8	12	31	丁巳	16	10	51	乙丑	24	12	01	癸酉	8 月
8 月	31	05	30	庚辰	7	00	48	丁亥	15	04	43	乙未	22	23	36	壬寅	29	15	15	己酉	6	17	24	丙辰	14	22	34	甲子	22	09	38	壬申	10 月
10 月	29	02	29	己卯	5	13	48	丙戌	13	15	13	甲午	20	18	28	辛丑	27	15	36	戊申	5	12	04	丙辰	13	06	04	甲子	20	02	39	辛未	12 月
12 月	27	06	46	戊寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1016																																	
1 月	-	-	-	-	4	09	38	丙戌	11	18	51	癸巳	18	10	58	庚子	25	23	37	丁未	3	04	26	丙辰	10	05	32	癸亥	16	20	19	己巳	2 月
2 月	24	17	03	丁丑	4	19	27	乙酉	11	14	18	壬辰	18	07	25	己亥	26	09	45	丁未	3	06	36	乙卯	9	21	48	辛酉	16	20	38	戊辰	4 月
4 月	25	00	48	丁丑	2	14	27	甲申	9	05	01	辛卯	16	11	51	戊戌	24	14	01	丙午	31	19	58	癸丑	7	13	12	庚申	15	04	35	戊辰	6 月
6 月	23	01	36	丙子	30	00	25	癸未	6	23	28	己丑	14	22	07	丁酉	22	12	02	乙巳	29	05	21	壬子	5	12	33	己未	13	15	45	丁卯	8 月
8 月	20	21	45	甲戌	27	12	22	辛巳	4	04	28	己丑	12	08	40	丁酉	19	07	16	甲辰	25	22	50	庚戌	3	22	33	戊午	11	24	00	丙寅	10 月
10 月	18	17	07	癸酉	25	13	26	庚辰	2	17	38	戊子	10	12	56	丙申	17	03	51	癸卯	24	07	48	庚戌	2	12	19	戊午	9	23	12	乙丑	12 月
12 月	16	15	50	壬申	24	04	30	庚辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1015																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	05	13	戊子	8	07	16	乙未	15	05	07	壬寅	23	01	39	庚戌	30	19	18	丁巳	6	14	13	甲子	2 月
2 月	13	19	26	辛未	21	21	25	己卯	1	06	18	丁亥	7	21	15	癸巳	15	10	22	辛丑	23	14	27	己酉	30	14	45	丙辰	6	05	26	癸亥	4 月
4 月	14	01	33	辛未	22	03	58	己卯	28	21	42	乙酉	5	15	29	壬辰	13	16	43	庚子	21	14	00	戊申	28	04	22	乙卯	4	03	51	壬戌	6 月
6 月	12	07	29	庚午	19	21	14	丁丑	26	11	52	甲申	3	18	47	辛卯	11	21	24	己亥	19	02	52	丁未	25	21	07	癸丑	2	12	13	辛酉	8 月
8 月	10	10	09	己巳	17	08	19	丙子	24	08	49	癸未	1	07	34	辛卯	8	21	45	戊戌	15	15	02	乙巳	22	23	22	壬子	1	03	27	辛酉	10 月
10 月	8	08	40	戊辰	15	00	08	乙亥	22	16	46	壬午	30	22	03	庚寅	6	19	25	丁酉	13	12	19	甲辰	21	12	18	壬子	29	13	48	庚申	11 月
12 月	6	06	22	丁卯	13	03	38	甲戌	21	08	12	壬午	29	02	04	庚寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 1014																																	
1 月	4	17	31	丙申	11	21	35	癸卯	20	02	24	壬子	27	11	12	己未	3	04	44	丙寅	10	17	06	癸酉	18	17	26	辛巳	25	18	05	戊子	2 月
3 月	4	16	12	乙未	12	12	41	癸卯	20	05	08	辛亥	26	23	51	丁巳	3	04	22	乙丑	11	06	43	癸酉	18	14	13	庚辰	25	05	42	丁亥	4 月
5 月	2	17	44	甲午	10	22	08	壬寅	17	21	44	己酉	24	12	46	丙辰	1	08	25	甲子	9	10	39	壬申	16	04	43	己卯	22	22	11	乙酉	6 月
6 月	30	23	58	癸巳	8	20	40	辛丑	15	12	01	戊申	22	10	54	乙卯	30	15	34	癸亥	7	04	54	辛未	13	20	28	丁丑	21	03	24	乙酉	8 月
8 月	29	06	31	癸巳	5	12	14	庚子	12	06	55	丁未	19	23	10	甲寅	27	20	32	壬戌	4	19	31	己巳	11	20	10	丙子	19	20	36	甲申	10 月
10 月	27	09	40	壬辰	3	03	39	己亥	10	12	32	丙午	18	17	28	甲寅	25	21	59	辛酉	2	13	28	戊辰	10	07	22	丙子	18	11	53	甲申	12 月
12 月	25	09	18	辛卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1013																																	
1 月	-	-	-	-	1	01	41	戊戌	9	02	55	丙午	17	02	44	甲寅	23	19	31	庚申	30	16	28	丁卯	7	21	14	乙亥	15	13	47	癸未	2 月
2 月	22	04	52	庚寅	29	09	20	丁酉	8	13	03	乙巳	15	21	30	壬子	22	14	03	己未	30	03	13	丁卯	7	02	05	乙亥	14	02	51	壬午	4 月
4 月	21	00	01	己丑	28	20	55	丙申	6	12	41	甲辰	13	07	14	辛亥	20	11	32	戊午	28	13	34	丙寅	4	21	27	癸酉	11	12	14	庚辰	6 月
6 月	19	00	56	戊子	27	04	43	丙申	4	05	08	癸卯	10	19	25	己酉	18	16	06	丁巳	26	18	10	乙丑	2	12	38	壬申	9	06	04	己卯	8 月
8 月	17	08	30	丁亥	25	05	51	乙未	31	20	54	辛丑	7	20	54	戊申	16	01	29	丁巳	23	15	46	甲子	30	06	54	辛未	7	15	35	戊寅	10 月
10 月	15	18	17	丙戌	23	00	17	甲午	29	19	20	庚子	6	12	53	戊申	14	10	00	丙辰	21	08	12	癸亥	28	10	18	庚午	6	10	52	戊寅	12 月
12 月	13	23	50	乙酉	20	16	32	壬辰	28	03	09	庚子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1012																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	07	24	戊申	12	11	26	乙卯	19	02	14	壬戌	26	20	52	己巳	4	00	44	戊寅	2 月
2 月	10	21	01	甲申	17	13	47	辛卯	25	14	21	己亥	5	13	53	丁未	12	05	19	甲寅	19	03	11	辛酉	27	06	41	己巳	3	22	57	丙子	4 月
4 月	10	13	14	癸未	17	18	10	庚寅	25	21	13	戊戌	3	04	56	丙午	9	21	38	壬子	17	10	23	庚申	25	09	34	戊辰	1	09	19	乙亥	6 月
6 月	8	07	18	壬午	16	03	28	庚寅	23	19	52	丁酉	30	13	45	甲辰	7	18	52	辛亥	15	20	49	己未	23	04	47	丁卯	29	19	45	癸酉	7 月
8 月	6	08	51	辛巳	14	13	32	己丑	21	13	17	丙申	28	04	38	癸卯	5	01	24	辛亥	13	04	39	己未	19	22	23	乙丑	26	17	12	壬申	9 月
10 月	4	19	56	庚辰	12	17	34	戊子	19	08	44	乙未	26	09	41	壬寅	3	15	00	庚戌	11	04	13	戊午	17	20	31	甲子	25	05	32	壬申	11 月
12 月	3	08	45	庚辰	10	13	08	丁亥	17	09	36	甲午	25	03	19	壬寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1011																																	
1 月	1	23	52	己酉	8	21	05	丙辰	15	23	48	癸亥	24	00	45	壬申	31	12	07	己卯	7	04	53	丙戌	14	15	02	癸巳	22	19	37	辛丑	2 月
3 月	1	21	57	戊申	8	13	19	乙卯	16	07	03	癸亥	24	10	37	辛未	31	06	09	戊寅	6	23	02	甲申	14	23	11	壬辰	22	21	41	庚子	4 月
4 月	29	13	28	丁未	6	10	41	甲寅	14	14	30	壬戌	22	05	37	庚午	28	20	41	丙子	5	00	47	甲申	13	04	18	壬辰	20	11	33	己亥	6 月
6 月	27	04	42	丙午	4	17	21	癸丑	12	16	28	辛酉	19	16	45	戊辰	26	14	37	乙亥	3	11	44	癸未	11	03	29	辛卯	17	22	27	丁酉	8 月
8 月	25	03	25	乙巳	2	06	43	癸丑	9	14	03	庚申	16	05	54	丁卯	23	19	35	甲戌	2	00	54	癸未	9	00	41	庚寅	15	16	12	丙申	10 月
10 月	23	14	30	甲辰	31	17	09	壬子	7	11	32	己未	14	06	10	丙寅	22	10	26	甲戌	30	06	48	壬午	6	22	32	戊子	13	23	45	乙未	12 月
12 月	22	05	18	甲辰	29	17	37	辛亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 1010																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	5	09	47	戊午	12	19	51	乙丑	20	21	45	癸酉	28	01	52	辛巳	3	21	38	丁亥	11	16	27	乙未	2月
2月	19	11	20	癸卯	26	08	23	庚戌	5	10	30	丁巳	13	11	37	乙丑	20	22	10	壬申	27	14	20	己卯	4	00	30	丁亥	12	04	09	乙未	4月
4月	19	06	45	壬寅	25	21	04	戊申	3	15	17	丙辰	11	17	44	甲子	18	13	48	辛未	25	05	50	戊寅	2	06	19	丙戌	10	04	31	甲午	6月
6月	16	20	19	庚子	23	17	32	丁未	1	21	09	乙卯	9	13	00	癸亥	16	03	30	庚午	23	08	32	丁丑	31	11	33	乙酉	7	19	53	壬辰	8月
8月	14	12	36	己亥	22	02	31	丁未	30	01	24	乙卯	6	02	09	壬戌	13	00	34	己巳	20	22	30	丙子	28	14	33	甲申	5	09	03	辛卯	10月
10月	12	15	45	戊戌	20	19	06	丙午	28	02	49	甲寅	3	17	54	庚申	11	09	36	戊辰	19	14	36	丙子	26	14	07	癸未	3	05	36	庚寅	12月
12月	11	04	54	戊戌	19	07	19	丙午	26	00	39	癸丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1009																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20	19	己未	10	00	06	戊辰	17	20	13	乙亥	24	10	48	壬午	31	13	21	己丑	1月
2月	8	17	46	丁酉	16	05	19	乙巳	22	21	00	辛亥	1	07	34	己未	9	08	49	丁卯	16	11	33	甲戌	23	07	41	辛巳	31	01	53	己丑	3月
4月	7	20	48	丙申	14	16	24	癸卯	21	19	10	庚戌	29	19	21	戊午	7	06	02	丙寅	13	21	25	壬申	21	07	46	庚辰	29	11	14	戊子	5月
6月	5	13	27	乙未	12	03	59	壬寅	19	21	47	己酉	28	01	00	戊午	4	20	17	甲子	11	13	15	辛未	19	13	13	己卯	27	12	26	丁亥	7月
8月	3	03	45	甲午	10	01	56	辛丑	18	05	41	己酉	25	21	49	丙辰	1	12	50	癸亥	8	18	22	庚午	16	22	15	戊寅	24	05	54	丙戌	9月
10月	1	00	06	癸巳	8	14	13	庚子	16	13	49	戊申	23	13	38	乙卯	30	13	44	壬戌	7	12	08	庚午	15	03	45	戊寅	21	21	59	甲申	11月
11月	29	05	39	壬辰	7	09	50	庚子	14	15	59	丁未	21	07	41	甲寅	28	23	26	辛酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1008																																	
1月	-	-	-	-	6	04	52	庚午	13	02	48	丁丑	19	19	07	癸未	27	18	05	辛卯	4	19	47	己亥	11	12	32	丙午	18	08	23	癸丑	2月
2月	26	12	06	辛酉	6	06	30	己巳	12	21	29	乙亥	19	23	25	壬午	28	03	59	辛卯	4	13	50	戊戌	11	06	05	乙巳	18	15	56	壬子	4月
4月	26	17	02	庚申	3	19	04	丁卯	10	15	08	甲戌	18	09	17	壬午	26	03	32	庚寅	1	23	33	丙申	9	01	36	甲辰	17	02	31	壬子	6月
6月	24	12	23	己未	1	04	39	丙寅	8	14	23	癸酉	16	18	44	辛巳	23	20	38	戊子	30	11	44	乙未	7	05	50	癸卯	15	09	20	辛亥	8月
8月	22	05	09	戊午	28	22	03	甲子	5	23	24	壬申	13	22	08	庚辰	20	14	30	丁亥	27	12	31	甲午	5	17	42	壬寅	13	09	13	庚戌	10月
10月	20	01	04	丁巳	27	07	12	甲子	4	11	17	壬申	11	18	47	己卯	18	13	11	丙戌	26	04	49	甲午	4	03	12	壬寅	11	03	14	己酉	12月
12月	18	03	12	丙辰	26	03	00	甲子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 1007																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	2	17	02	辛未	9	11	15	戊寅	16	19	03	乙酉	24	23	18	癸巳	1	04	40	辛丑	7	19	42	丁未	2月
2月	15	12	04	乙卯	23	16	11	癸亥	2	14	12	庚午	9	05	30	丁丑	17	05	02	乙酉	25	05	12	癸巳	31	22	04	己亥	7	17	17	丙午	4月
4月	15	20	50	甲寅	23	14	39	壬戌	30	05	08	己巳	7	07	16	丙子	15	10	58	甲申	22	21	16	辛卯	29	12	34	戊戌	5	23	12	乙巳	6月
6月	13	23	27	癸丑	21	02	11	辛酉	27	21	38	丁卯	5	16	29	乙亥	13	10	37	癸未	20	06	47	庚寅	27	09	16	丁酉	4	10	22	乙巳	8月
8月	11	20	54	壬子	18	12	39	己未	25	23	54	丙寅	3	04	05	乙亥	10	06	42	壬午	16	21	18	戊子	24	17	10	丙申	2	20	41	甲辰	10月
10月	9	16	31	辛亥	16	09	49	戊午	24	12	04	丙寅	1	11	11	甲戌	8	02	50	辛巳	15	02	22	戊子	23	07	16	丙申	30	22	56	癸卯	11月
12月	7	14	08	庚戌	14	21	59	丁巳	23	01	15	丙寅	30	08	01	癸酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 1006																																	
1 月	6	02	37	庚辰	13	18	57	丁亥	21	16	47	乙未	28	15	15	壬寅	4	16	11	己酉	12	15	25	丁巳	20	05	13	乙丑	26	21	52	辛未	2 月
3 月	6	06	32	己卯	14	09	49	丁亥	21	14	43	甲午	28	05	04	辛丑	4	21	21	戊申	13	01	07	丁巳	19	22	10	癸亥	26	13	49	庚午	4 月
5 月	4	12	24	戊寅	12	12	57	丙戌	19	04	46	癸巳	26	00	46	庚子	3	03	25	戊申	10	21	38	乙卯	17	11	42	壬戌	24	14	17	己巳	6 月
7 月	2	17	58	丁丑	10	04	06	乙酉	16	20	01	辛卯	24	06	31	己亥	1	07	35	丁未	8	09	40	甲寅	15	06	29	辛酉	23	01	11	己巳	8 月
8 月	30	20	03	丙子	6	15	45	癸未	13	19	40	庚寅	21	21	17	戊戌	29	07	31	丙午	5	23	38	壬子	13	11	46	庚申	21	17	04	戊辰	10 月
10 月	28	18	28	乙亥	4	10	14	壬午	12	06	26	庚寅	20	10	37	戊戌	27	05	23	乙巳	3	23	54	辛亥	12	02	25	庚申	20	00	46	戊辰	12 月
12 月	26	16	23	甲戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1005																																	
1 月	-	-	-	-	2	16	25	辛巳	10	21	39	己丑	18	11	23	丁酉	25	03	23	甲辰	1	11	00	辛亥	9	14	17	己未	16	19	10	丙寅	2 月
2 月	23	14	25	癸酉	2	06	28	辛巳	10	03	31	己丑	17	01	11	丙申	24	01	51	癸卯	1	01	15	辛亥	8	13	43	戊午	15	06	39	乙丑	4 月
4 月	22	14	18	壬申	30	18	03	庚辰	7	21	51	丁亥	14	12	46	甲午	22	04	11	壬寅	30	08	07	庚戌	6	04	59	丁巳	12	20	43	癸亥	6 月
6 月	20	19	22	辛未	28	19	33	己卯	5	12	06	丙戌	12	07	35	癸巳	20	11	12	辛丑	28	04	52	己酉	3	20	00	乙卯	10	22	12	壬戌	8 月
8 月	19	02	50	辛未	26	12	50	戊寅	2	05	28	乙酉	9	16	35	壬辰	17	17	38	庚子	24	20	17	丁未	1	17	20	甲寅	9	13	37	壬戌	10 月
10 月	17	07	28	庚午	24	04	00	丁丑	31	08	10	甲申	8	11	14	壬辰	15	20	22	己亥	22	12	52	丙午	30	01	52	甲寅	8	07	11	壬戌	12 月
12 月	15	08	15	己巳	21	23	39	乙亥	29	21	11	癸未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1004																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	23	56	辛卯	13	18	55	戊戌	20	12	52	乙巳	28	16	10	癸丑	5	12	52	辛酉	2 月
2 月	12	04	27	戊辰	19	04	26	乙亥	27	09	11	癸未	6	22	06	庚寅	13	13	22	丁酉	20	21	37	甲辰	28	23	30	壬子	5	04	24	庚申	4 月
4 月	11	22	34	丙寅	19	15	19	甲戌	27	11	13	壬午	4	09	00	己丑	11	09	01	丙申	19	08	31	甲辰	26	20	52	辛亥	2	13	25	戊午	6 月
6 月	9	21	20	乙丑	18	00	35	甲戌	25	05	07	辛巳	1	19	16	丁亥	9	11	40	乙未	17	15	11	癸卯	24	12	46	庚戌	31	04	01	丁巳	7 月
8 月	8	03	40	乙丑	16	04	07	癸酉	22	20	42	己卯	29	16	45	丙戌	6	20	43	甲午	14	15	15	壬寅	21	05	54	己酉	28	09	41	丙辰	9 月
10 月	6	13	59	甲子	14	00	40	壬申	20	17	09	戊寅	28	05	57	丙戌	5	06	35	甲午	12	08	54	辛丑	19	06	52	戊申	27	03	53	丙辰	11 月
12 月	4	21	34	癸亥	11	16	52	庚午	18	22	44	丁丑	27	01	23	丙戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1003																																	
1 月	3	10	17	癸巳	10	01	36	庚子	17	15	55	丁未	25	20	27	乙卯	1	20	41	壬戌	8	11	54	己巳	16	09	23	丁丑	24	11	41	乙酉	2 月
3 月	3	05	21	壬辰	10	00	01	己亥	18	02	11	丁未	25	22	43	甲寅	1	13	09	辛酉	8	13	54	戊辰	16	17	35	丙子	24	06	06	甲申	4 月
4 月	30	21	01	庚寅	8	05	18	戊戌	16	07	04	丙午	23	11	07	癸丑	30	05	50	庚申	6	21	56	丁卯	14	18	29	乙亥	21	15	22	壬午	6 月
6 月	28	16	20	己丑	6	15	21	丁酉	14	04	11	乙巳	20	20	27	辛亥	28	05	05	己未	5	08	47	丁卯	12	13	00	甲戌	19	03	48	辛巳	8 月
8 月	26	20	29	戊子	4	01	10	丁酉	10	21	55	癸卯	17	14	30	庚戌	25	14	19	戊午	3	15	36	丙寅	10	07	45	癸酉	17	05	03	庚辰	10 月
10 月	25	09	33	戊子	2	03	37	丙申	8	18	54	壬寅	15	23	18	己酉	24	04	19	戊午	1	13	27	乙丑	8	07	18	壬申	15	20	15	己卯	12 月
12 月	23	20	55	丁亥	30	21	45	甲午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 1002																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	6	20	45	辛丑	14	18	00	己酉	22	10	32	丁巳	29	05	21	甲子	5	11	12	辛未	13	14	14	己卯	2 月
2 月	20	21	22	丙戌	27	13	07	癸巳	7	02	34	辛丑	15	07	11	己酉	22	06	10	丙辰	28	21	47	壬戌	5	18	31	庚午	13	20	11	戊寅	4 月
4 月	20	13	42	乙酉	27	08	06	壬辰	5	10	14	庚子	13	05	40	戊申	19	20	46	甲寅	26	20	43	辛酉	4	00	54	庚午	11	12	35	丁丑	6 月
6 月	18	04	14	甲申	25	11	58	辛卯	3	14	03	己亥	10	18	10	丙午	17	13	05	癸丑	25	05	39	辛酉	2	01	49	己巳	8	23	36	乙亥	8 月
8 月	16	00	23	癸未	24	00	44	辛卯	31	12	49	戊戌	7	06	09	乙巳	14	14	57	壬子	22	19	48	庚申	29	23	37	丁卯	6	14	57	甲戌	10 月
10 月	14	08	45	壬午	22	13	27	庚寅	29	10	32	丁酉	5	03	01	甲辰	13	04	31	壬子	21	04	42	庚申	27	21	31	丙寅	4	18	43	癸酉	12 月
12 月	13	00	11	壬午	20	17	01	己丑	27	08	31	丙申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1001																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	13	33	癸卯	11	17	56	辛亥	19	02	28	己未	25	19	47	乙丑	2	09	53	癸酉	2 月
2 月	10	08	53	辛巳	17	09	35	戊子	24	07	48	乙未	3	05	44	癸卯	10	20	56	庚戌	17	15	26	丁巳	24	20	55	甲子	1	23	34	壬申	4 月
4 月	9	06	29	庚辰	15	21	23	丙戌	23	11	07	甲午	1	14	39	壬寅	8	14	09	己酉	15	04	45	丙辰	23	02	00	甲子	31	02	56	壬申	5 月
6 月	6	20	49	戊寅	13	14	44	乙酉	21	17	01	癸巳	29	12	44	辛丑	6	03	34	戊申	13	04	00	乙卯	21	07	51	癸亥	28	20	34	庚午	7 月
8 月	4	11	39	丁丑	11	20	37	甲申	19	22	17	壬辰	27	03	15	庚子	2	22	11	丙午	10	15	56	甲寅	18	12	08	壬戌	25	09	52	己巳	9 月
10 月	2	11	51	丙子	10	12	40	甲申	18	01	07	壬辰	24	17	41	戊戌	1	04	31	丙午	9	09	10	甲寅	16	13	03	辛酉	23	03	50	戊辰	11 月
11 月	30	23	15	乙亥	9	03	36	甲申	15	23	57	庚寅	22	16	53	丁酉	30	18	35	乙巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 1000																																	
1 月	-	-	-	-	7	18	32	癸丑	14	10	06	庚申	21	08	34	丁卯	29	13	03	乙亥	6	05	25	癸未	12	19	59	己丑	20	02	00	丁酉	2 月
2 月	28	05	23	乙巳	7	12	50	壬子	14	06	06	己未	21	20	05	丙寅	29	18	50	甲戌	5	18	04	辛巳	12	16	52	戊子	20	13	54	丙申	4 月
4 月	28	05	21	甲辰	4	22	40	庚戌	12	04	40	戊午	20	06	41	丙寅	27	13	34	癸酉	3	04	11	庚辰	10	17	51	丁亥	18	21	44	乙未	6 月
6 月	25	20	38	壬寅	2	11	54	己酉	10	08	38	丁巳	18	10	37	乙丑	25	03	47	壬申	31	22	45	戊寅	9	00	52	丁亥	16	21	19	甲午	8 月
8 月	23	12	07	辛丑	30	13	21	戊申	7	17	48	丙辰	15	06	16	甲子	21	22	23	庚午	29	07	41	戊寅	7	10	17	丙戌	14	14	17	癸巳	10 月
10 月	21	10	53	庚子	29	04	55	戊申	6	01	18	丙辰	12	22	18	壬戌	20	01	39	庚午	28	03	08	戊寅	5	14	28	乙酉	12	07	11	壬辰	12 月
12 月	19	18	26	己亥	27	23	47	丁未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 999																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	4	01	56	乙卯	10	17	30	辛酉	18	12	37	己巳	26	16	51	丁丑	2	12	02	甲申	9	05	30	辛卯	2 月
2 月	17	06	55	己亥	25	05	35	丁未	3	21	07	癸丑	10	19	18	庚申	18	23	51	戊辰	26	14	26	丙子	2	05	36	癸未	9	10	48	庚寅	4 月
4 月	17	14	17	戊戌	24	20	32	乙巳	1	14	07	壬子	9	03	39	庚申	17	02	02	戊辰	24	01	13	乙亥	30	23	36	辛巳	7	21	03	己丑	6 月
6 月	15	11	43	丁酉	22	05	50	甲辰	29	11	06	辛亥	7	14	03	己未	14	20	20	丙寅	21	11	46	癸酉	29	01	16	辛巳	6	05	50	己丑	8 月
8 月	13	04	50	丙申	19	20	21	壬寅	27	18	03	庚戌	4	19	55	戊午	11	13	55	乙丑	18	08	42	壬申	26	12	24	庚辰	4	08	12	戊子	10 月
10 月	10	23	58	甲午	18	01	22	壬寅	26	06	44	庚戌	2	18	43	丁巳	9	11	18	甲子	16	21	44	辛未	24	23	44	己卯	2	03	44	丁亥	12 月
12 月	9	00	16	甲午	16	19	54	辛丑	24	14	41	己酉	31	11	47	丙辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 998																																	
1月	7	15	01	癸亥	15	17	17	辛未	23	03	22	己卯	29	19	41	乙酉	6	07	18	癸巳	14	11	55	辛丑	21	13	47	戊申	28	04	24	乙卯	2月
3月	8	00	09	癸亥	16	02	50	辛未	22	22	14	丁丑	29	14	47	甲申	6	16	27	壬辰	14	14	01	庚子	21	05	25	丁未	28	03	21	甲寅	4月
5月	6	07	23	壬戌	13	22	00	己巳	20	12	24	丙子	27	18	10	癸未	4	20	44	辛卯	12	03	43	己亥	18	20	27	乙巳	26	10	49	癸丑	6月
7月	4	08	42	辛酉	11	08	24	戊辰	18	06	42	乙亥	26	04	39	癸未	2	19	38	庚寅	9	13	33	丁酉	16	19	54	甲辰	24	22	52	壬子	8月
9月	1	05	54	庚申	7	20	44	丙寅	15	12	03	甲戌	23	16	30	壬午	30	15	53	己丑	7	07	16	丙申	15	06	26	甲辰	23	08	29	壬子	10月
10月	30	02	02	己未	5	21	49	乙丑	14	01	48	甲戌	21	21	53	辛巳	28	12	49	戊子	5	15	57	乙未	13	20	38	癸卯	21	08	18	辛亥	12月
12月	28	00	34	戊午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 997																																	
1月	-	-	-	-	4	12	17	乙丑	12	13	31	癸酉	19	16	15	庚辰	26	13	22	丁亥	3	09	00	乙未	11	03	26	癸卯	17	22	50	己酉	2月
2月	25	03	03	丁巳	4	04	25	乙丑	11	14	13	壬申	18	05	22	己卯	25	17	22	丙戌	2	21	18	甲午	9	22	28	辛丑	16	12	57	戊申	4月
4月	24	08	07	丙辰	2	10	55	甲子	9	05	15	辛未	15	22	28	丁丑	23	23	07	乙酉	31	21	14	癸巳	7	11	51	庚子	14	10	29	丁未	6月
6月	22	14	03	乙卯	30	04	52	癸亥	6	19	23	己巳	14	01	19	丁丑	22	04	25	乙酉	29	10	57	壬辰	5	04	46	己亥	12	18	58	丙午	8月
8月	20	17	46	甲寅	27	16	49	辛酉	3	16	38	戊辰	11	14	46	丙子	19	06	00	甲申	25	23	48	庚寅	3	07	22	戊戌	11	11	15	丙午	10月
10月	18	17	23	癸丑	25	09	01	庚申	2	00	54	戊辰	10	06	22	丙子	17	04	24	癸未	23	21	03	己丑	1	20	26	丁酉	9	22	27	乙巳	12月
12月	16	15	21	壬子	23	11	59	己未	31	16	15	丁卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 996																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	50	乙亥	15	02	12	壬午	22	05	22	己丑	30	10	16	丁酉	6	19	51	甲辰	2月
2月	13	12	56	辛亥	21	00	14	己未	1	01	07	丁卯	8	02	29	甲戌	14	23	48	庚辰	22	19	18	戊子	30	12	40	丙申	6	07	54	癸卯	4月
4月	13	11	23	庚戌	21	13	08	戊午	28	21	39	乙丑	5	13	22	壬申	13	00	19	庚辰	21	04	40	戊子	28	05	11	乙未	3	20	05	辛丑	6月
6月	11	14	50	己酉	19	17	35	丁巳	26	12	17	甲子	3	05	16	辛未	11	06	33	己卯	19	04	10	丁亥	25	19	48	癸巳	1	17	55	庚子	8月
8月	9	22	37	戊申	17	13	03	丙辰	24	04	31	癸亥	31	10	33	庚午	8	14	12	戊寅	15	20	56	乙酉	22	15	12	壬辰	30	06	37	庚子	9月
10月	8	04	49	戊申	15	04	36	乙卯	22	04	35	壬戌	30	04	25	庚午	6	18	25	丁丑	13	12	50	甲申	20	20	54	辛卯	29	01	35	庚子	11月
12月	6	06	55	丁未	12	22	28	癸丑	20	15	30	辛酉	28	20	07	己巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 995																																	
1月	4	18	09	丙子	11	10	11	癸未	19	10	42	辛卯	27	10	59	己亥	3	04	03	丙午	10	00	16	癸丑	18	04	40	辛酉	25	21	57	戊辰	2月
3月	4	12	56	乙亥	11	16	23	壬午	19	20	14	庚寅	27	05	32	戊戌	2	21	37	甲辰	10	09	40	壬子	18	09	10	庚申	25	10	45	丁卯	4月
5月	2	07	07	甲戌	10	03	05	壬午	17	19	49	己丑	24	15	00	丙申	31	18	18	癸卯	8	19	50	辛亥	16	04	48	己未	22	19	53	乙丑	6月
6月	30	07	36	癸酉	8	11	26	辛巳	15	12	48	戊子	22	02	59	乙未	29	22	55	壬寅	7	01	33	辛亥	13	20	39	丁巳	20	13	40	甲子	8月
8月	28	15	43	壬申	5	13	58	庚辰	12	05	17	丁亥	19	04	34	甲午	27	09	15	壬寅	5	00	32	庚戌	11	15	33	丙辰	18	23	23	癸亥	10月
10月	27	02	34	壬申	3	09	28	己卯	10	04	04	丙戌	17	20	46	癸巳	25	18	39	辛丑	2	17	29	戊申	9	18	50	乙卯	17	18	45	癸亥	12月
12月	25	08	35	辛未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 994																																	
1月	-	-	-	-	1	01	36	戊寅	8	11	16	乙酉	16	15	12	癸巳	23	20	02	庚子	30	10	48	丁未	7	04	27	乙卯	15	08	25	癸亥	2月
2月	22	05	19	庚午	28	21	39	丙子	8	21	27	甲申	16	21	31	壬辰	23	13	15	己亥	30	10	19	丙午	7	13	29	甲寅	15	06	36	壬戌	4月
4月	21	20	48	戊辰	29	00	42	丙子	7	03	56	甲申	14	12	40	辛卯	21	04	54	戊戌	28	16	35	乙巳	5	16	28	癸丑	12	17	09	庚申	6月
6月	19	14	24	丁卯	27	09	43	乙亥	5	03	09	癸未	11	21	42	己丑	19	01	57	丁酉	27	03	28	乙巳	3	12	31	壬子	10	03	49	己未	8月
8月	17	16	04	丙寅	25	20	50	甲戌	1	21	30	辛巳	8	12	47	戊子	16	08	54	丙申	24	12	42	甲辰	1	07	00	辛亥	8	01	24	戊午	10月
10月	16	03	48	丙寅	24	02	15	甲戌	30	17	36	庚辰	6	17	50	丁亥	14	23	13	乙未	22	13	18	癸卯	29	05	24	庚戌	6	13	31	丁巳	12月
12月	14	17	10	乙丑	21	22	19	壬申	28	18	12	己卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 993																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	11	00	丁亥	13	08	17	乙未	20	06	04	壬寅	27	07	53	己酉	4	08	07	丁巳	2月
2月	11	20	22	甲子	18	13	25	辛未	25	22	30	戊寅	5	02	45	丁亥	12	05	57	甲午	18	21	15	庚子	26	13	56	戊申	3	17	42	丙辰	4月
4月	10	13	53	癸亥	17	06	20	庚午	25	05	42	戊寅	3	04	54	丙戌	9	21	00	壬辰	16	17	27	己亥	24	20	59	丁未	1	13	05	乙卯	6月
6月	8	04	07	壬戌	15	07	13	己巳	23	11	02	丁丑	30	19	22	甲申	7	12	08	辛卯	14	23	46	戊戌	22	23	41	丙午	30	00	55	甲寅	7月
8月	5	22	08	庚申	13	18	29	戊辰	21	11	17	丙子	28	06	55	癸未	4	11	06	庚寅	12	14	03	戊戌	19	22	24	乙巳	26	14	33	壬子	9月
10月	4	03	27	庚申	12	08	53	戊辰	19	09	28	乙亥	26	00	53	壬午	2	22	33	己丑	11	01	41	戊戌	17	20	32	甲辰	24	14	41	辛亥	11月
12月	2	18	34	己未	10	15	39	丁卯	17	07	28	甲戌	24	07	53	辛巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 992																																	
1月	1	13	26	己丑	9	02	31	丁酉	15	18	22	癸卯	23	03	26	辛亥	31	05	45	己未	7	10	37	丙寅	14	05	41	癸酉	21	23	30	庚辰	2月
3月	1	19	09	戊子	8	16	46	乙未	15	17	54	壬寅	23	18	18	庚戌	31	05	48	戊午	6	22	17	甲子	14	07	19	壬申	22	10	45	庚辰	4月
4月	29	14	16	丁亥	6	04	32	甲午	13	21	45	辛丑	22	00	30	庚戌	28	21	18	丙辰	4	12	54	癸亥	12	12	44	辛未	20	11	43	己卯	6月
6月	27	03	54	丙戌	4	00	21	癸巳	12	03	50	辛丑	19	20	44	戊申	26	11	15	乙卯	2	15	21	壬戌	10	18	44	庚午	18	04	10	戊寅	8月
8月	24	20	33	甲申	1	09	34	壬辰	9	09	14	庚子	16	10	53	丁未	23	08	43	甲寅	1	05	58	壬戌	8	22	59	己巳	15	18	04	丙子	10月
10月	23	00	00	甲申	31	03	01	壬辰	7	11	39	己亥	14	02	56	丙午	21	17	50	癸丑	29	22	52	辛酉	6	23	06	戊辰	13	14	22	乙亥	12月
12月	21	12	57	癸未	29	15	46	辛卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 991																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	5	09	29	戊戌	12	04	33	乙巳	20	07	53	癸丑	28	04	40	辛酉	3	19	15	丁卯	10	20	54	甲戌	2月
2月	19	01	17	癸未	26	13	39	庚寅	5	04	57	丁酉	12	14	27	甲辰	20	16	08	壬子	27	19	41	己未	3	15	05	丙寅	11	08	16	甲戌	4月
4月	19	04	03	壬午	26	00	18	己丑	3	02	06	丙申	11	01	36	甲辰	18	13	21	辛亥	25	05	04	戊午	1	14	24	乙丑	9	17	42	癸酉	6月
6月	16	20	56	庚辰	23	11	27	丁亥	1	04	21	乙未	9	07	58	癸卯	16	04	01	庚戌	22	20	36	丙辰	30	20	02	甲子	7	20	05	壬申	8月
8月	14	11	47	己卯	21	09	18	丙戌	29	12	59	甲午	6	06	10	壬寅	12	21	11	戊申	20	01	52	丙辰	28	06	09	甲子	5	14	48	辛未	10月
10月	12	08	39	戊寅	19	21	55	乙酉	27	22	15	癸巳	3	22	51	庚子	10	22	18	丁未	18	20	00	乙卯	26	12	30	癸亥	3	07	12	庚午	12月
12月	10	14	01	丁丑	18	17	47	乙酉	26	00	47	癸巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 990																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	16	36	己亥	9	07	24	丁未	17	12	49	乙卯	24	11	25	壬戌	31	03	27	己巳	1 月
2 月	8	01	35	丁丑	16	03	41	乙酉	22	20	48	辛卯	1	15	59	戊戌	9	19	11	丙午	17	14	20	甲寅	24	05	19	辛酉	31	06	17	戊辰	3 月
4 月	8	10	52	丙子	15	21	39	癸未	22	13	31	庚寅	29	22	16	丁酉	7	23	56	乙巳	15	02	52	癸丑	21	22	15	己未	29	15	25	丁卯	5 月
6 月	6	10	38	乙亥	13	07	22	壬午	20	08	32	己丑	28	08	51	丁酉	5	19	49	甲辰	12	12	30	辛亥	19	21	19	戊午	28	01	35	丁卯	7 月
8 月	4	04	29	甲戌	10	19	37	庚辰	18	12	58	戊子	26	16	54	丙申	2	13	26	癸卯	9	06	00	庚戌	17	06	54	戊午	25	06	27	丙寅	9 月
10 月	1	23	08	壬申	8	20	31	己卯	17	01	40	戊子	24	18	07	乙未	31	09	54	壬寅	7	15	11	己酉	15	19	39	丁巳	23	04	00	乙丑	11 月
11 月	29	21	58	辛未	7	12	43	己卯	15	11	46	丁亥	22	12	27	甲午	29	11	39	辛丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 989																																	
1 月	-	-	-	-	6	10	42	己酉	14	01	35	丁巳	20	20	10	癸亥	28	02	59	辛未	5	06	46	己卯	12	13	00	丙戌	19	04	04	癸巳	2 月
2 月	26	19	23	庚子	5	23	31	戊申	12	22	14	乙卯	19	13	11	壬戌	27	11	51	庚午	4	12	31	戊寅	11	05	47	乙酉	18	00	17	壬辰	4 月
4 月	26	03	24	庚子	3	22	04	丁未	10	12	37	甲寅	17	13	45	辛酉	25	17	34	己巳	2	04	54	丁丑	8	19	54	癸未	16	05	27	辛卯	6 月
6 月	24	06	20	己亥	1	10	04	丙午	8	04	54	癸丑	15	22	52	庚申	23	17	59	戊辰	30	14	56	乙亥	6	16	37	壬午	14	17	13	庚寅	8 月
8 月	22	04	49	戊戌	28	21	00	甲辰	5	07	26	壬子	13	11	36	庚申	20	15	09	丁卯	27	05	47	甲戌	5	00	58	壬午	13	04	53	庚寅	10 月
10 月	20	01	20	丁酉	26	18	18	癸卯	3	20	08	辛亥	11	19	56	己未	18	11	49	丙寅	25	10	40	癸酉	3	15	29	辛巳	11	07	57	己丑	12 月
12 月	17	22	59	乙未	25	05	56	癸卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 988																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	2	09	30	辛亥	9	17	02	戊午	16	11	04	乙丑	24	02	26	癸酉	1	00	56	辛巳	8	00	00	戊子	2 月
2 月	15	00	03	乙未	22	22	28	壬寅	2	13	09	庚戌	9	06	10	丁巳	16	13	45	甲子	24	16	37	壬申	31	22	27	己卯	7	12	50	丙戌	4 月
4 月	15	04	03	甲午	23	07	55	壬寅	30	05	45	己酉	6	21	03	乙卯	14	18	49	癸亥	22	19	58	辛未	29	12	16	戊寅	5	07	34	乙酉	6 月
6 月	13	09	51	癸巳	21	05	03	辛丑	27	19	13	丁未	4	20	53	甲寅	13	00	45	癸亥	20	12	01	庚午	27	03	39	丁丑	3	13	12	甲申	8 月
8 月	11	14	57	壬辰	18	18	03	己亥	25	14	19	丙午	2	08	14	甲寅	10	04	03	壬戌	17	00	30	己巳	24	03	42	丙子	2	04	51	甲申	10 月
10 月	9	16	05	辛卯	16	08	34	戊戌	23	19	55	乙巳	1	01	10	甲寅	8	03	24	辛酉	14	19	07	丁卯	22	14	36	乙亥	30	19	07	癸未	11 月
12 月	7	14	23	庚寅	14	08	29	丁酉	22	10	28	乙巳	30	09	26	癸丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 987																																	
1 月	6	01	11	庚申	13	00	26	丁卯	21	05	31	乙亥	28	20	01	壬午	4	11	45	己丑	11	18	21	丙申	19	21	56	甲辰	27	03	36	壬子	2 月
3 月	5	22	13	戊午	13	13	12	丙寅	21	11	00	甲戌	28	09	20	辛巳	4	09	05	戊子	12	07	38	丙申	19	21	06	癸卯	26	14	28	庚戌	4 月
5 月	3	21	02	丁巳	12	00	25	丙寅	19	05	14	癸酉	25	20	15	己卯	2	10	38	丁亥	10	14	48	乙未	17	12	30	壬寅	24	03	56	己酉	6 月
7 月	2	01	52	丁巳	10	02	47	乙丑	16	19	49	辛未	23	14	42	戊寅	31	18	03	丙戌	8	12	45	甲午	15	04	00	辛丑	22	05	21	戊申	8 月
8 月	30	10	15	丙辰	6	21	21	癸亥	13	13	44	庚午	20	23	57	丁丑	29	01	42	丙戌	6	05	15	癸巳	13	01	46	庚子	20	21	19	丁未	10 月
10 月	28	16	04	乙卯	4	13	12	壬戌	11	16	38	己巳	19	19	13	丁丑	27	05	15	乙酉	3	21	59	辛卯	11	10	07	己亥	19	15	20	丁未	12 月
12 月	26	17	08	甲寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 986																																	
1 月	-	-	-	-	2	08	24	辛酉	10	05	05	己巳	18	08	07	丁丑	25	03	34	甲申	31	20	59	庚寅	8	23	41	戊戌	16	20	59	丙午	2 月
2 月	23	12	41	癸丑	2	11	47	庚申	10	16	23	戊辰	18	06	08	丙子	24	21	07	壬午	1	04	17	庚寅	9	06	32	戊戌	16	12	20	乙巳	4 月
4 月	23	05	52	壬子	30	21	33	己未	8	18	17	丁卯	15	16	50	甲戌	22	15	57	辛巳	30	14	42	己丑	7	04	06	丁酉	13	21	09	癸卯	6 月
6 月	21	04	04	辛亥	29	07	04	己未	6	12	39	丙寅	13	02	56	癸酉	20	18	27	庚辰	28	22	15	戊子	4	20	40	乙未	11	11	41	壬寅	8 月
8 月	19	10	45	庚戌	27	11	55	戊午	3	04	59	乙丑	10	00	28	壬申	18	04	16	庚辰	25	23	45	丁亥	2	14	30	甲午	9	17	29	辛丑	10 月
10 月	17	22	04	己酉	25	09	42	丁巳	1	01	54	甲子	8	13	50	辛未	16	15	05	己卯	23	18	11	丙戌	30	15	31	癸巳	8	11	46	辛丑	12 月
12 月	16	06	15	己酉	23	02	04	丙辰	30	07	03	癸亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 985																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	09	10	辛未	14	18	55	戊寅	21	10	25	乙酉	28	23	43	壬辰	6	04	06	辛丑	2 月
2 月	13	05	05	戊申	19	20	04	甲寅	27	16	38	壬戌	6	19	15	庚午	13	13	24	丁丑	20	07	28	甲申	28	09	01	壬辰	5	06	16	庚子	4 月
4 月	11	20	50	丙午	18	20	41	癸丑	27	00	15	壬戌	4	13	44	己巳	11	04	24	丙子	18	11	37	癸未	26	13	49	辛卯	2	18	53	戊戌	6 月
6 月	9	13	01	乙巳	17	04	08	癸丑	25	01	33	辛酉	1	23	17	丁卯	8	23	26	甲戌	16	21	47	壬午	24	11	43	庚寅	31	04	31	丁酉	7 月
8 月	7	12	17	甲辰	15	15	47	壬子	22	21	02	己未	29	12	00	丙寅	6	03	55	甲戌	14	08	55	壬午	21	06	25	己丑	27	22	47	乙未	9 月
10 月	5	22	06	癸卯	14	00	03	壬子	20	16	36	戊午	27	13	20	乙丑	4	17	39	癸酉	12	12	34	辛巳	19	03	51	戊子	26	07	26	乙未	11 月
12 月	4	12	40	癸卯	11	22	37	庚戌	18	16	05	丁巳	26	04	05	乙丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 984																																	
1 月	3	05	19	癸酉	10	06	50	庚辰	17	05	06	丁亥	25	01	28	乙未	1	18	49	壬寅	8	14	05	己酉	15	18	56	丙辰	23	21	23	甲子	2 月
3 月	3	05	26	壬申	9	21	18	戊寅	17	09	40	丙戌	25	14	11	甲午	1	13	58	辛丑	8	05	21	戊申	16	01	07	丙辰	24	03	15	甲子	4 月
4 月	30	21	17	庚午	7	15	05	丁丑	15	16	39	乙酉	23	12	56	癸巳	30	04	14	庚子	6	03	16	丁未	14	07	27	乙卯	21	20	12	壬戌	6 月
6 月	28	11	41	己巳	5	18	23	丙子	13	21	01	甲申	21	02	10	壬辰	27	20	36	戊戌	4	12	14	丙午	12	09	21	甲寅	19	07	59	辛酉	8 月
8 月	26	08	04	戊辰	3	07	49	丙子	10	20	57	癸未	17	14	48	庚寅	24	22	49	丁酉	3	03	31	丙午	10	08	16	癸丑	16	23	44	己未	10 月
10 月	24	16	47	丁卯	1	21	46	乙亥	8	19	30	壬午	15	11	42	己丑	23	12	39	丁酉	1	13	25	乙巳	8	06	31	壬子	15	03	05	己未	12 月
12 月	23	08	19	丁卯	31	01	54	乙亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 983																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	6	17	16	辛巳	13	21	22	戊子	22	01	56	丁酉	29	11	15	甲辰	5	04	04	辛亥	12	17	07	戊午	2 月
2 月	20	16	42	丙寅	27	18	06	癸酉	6	15	28	庚辰	14	12	30	戊子	22	04	35	丙申	28	23	34	壬寅	5	03	59	庚戌	13	06	06	戊午	4 月
4 月	20	14	01	乙丑	27	05	04	壬申	4	17	43	己卯	12	21	16	丁亥	19	21	38	甲午	26	12	02	辛丑	3	08	24	己酉	11	09	54	丁巳	6 月
6 月	18	04	22	甲子	24	21	42	庚午	2	23	34	戊寅	10	20	13	丙戌	17	11	17	癸巳	24	10	52	庚子	1	14	50	戊申	9	04	39	丙辰	8 月
8 月	15	19	34	壬戌	23	03	37	庚午	31	05	52	戊寅	7	11	52	乙酉	14	06	20	壬辰	21	23	15	己亥	29	20	20	丁未	6	18	51	甲寅	10 月
10 月	13	20	09	辛酉	21	20	25	己巳	29	09	49	丁丑	5	02	48	甲申	12	12	50	辛卯	20	17	17	己亥	27	22	00	丙午	4	12	48	癸丑	12 月
12 月	12	07	24	辛酉	20	11	56	己巳	27	08	51	丙子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 982																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	01	24	癸未	11	02	28	辛卯	19	02	56	己亥	25	18	43	乙巳	1	16	26	壬子	2月
2月	9	20	38	庚申	17	13	45	戊辰	24	04	09	乙亥	3	09	09	壬午	11	12	43	庚寅	18	21	01	丁酉	25	13	44	甲辰	2	02	38	壬子	4月
4月	10	02	03	庚申	17	02	04	丁卯	24	00	00	甲戌	1	20	09	辛巳	9	12	35	己丑	16	06	27	丙申	23	11	26	癸卯	31	12	59	辛亥	5月
6月	7	20	58	戊午	14	11	47	乙丑	22	00	28	癸酉	30	04	26	辛巳	7	04	16	戊子	13	19	21	甲午	21	15	22	壬寅	29	17	58	庚戌	7月
8月	5	11	43	丁巳	12	06	12	甲子	20	07	58	壬申	28	05	23	庚辰	3	20	23	丙戌	10	20	52	癸巳	19	01	27	壬寅	26	14	58	己酉	9月
10月	3	06	55	丙辰	10	15	21	癸亥	18	18	31	辛未	25	23	24	戊寅	1	19	31	乙酉	9	12	45	癸巳	17	09	57	辛丑	24	07	35	戊申	11月
12月	1	10	10	乙卯	9	11	04	癸亥	16	23	17	庚午	23	16	17	丁丑	31	02	37	乙酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 981																																	
1月	-	-	-	-	8	07	43	癸巳	15	10	39	庚子	22	02	08	丁未	29	20	19	甲寅	7	00	44	癸亥	13	20	27	己巳	20	13	28	丙子	2月
2月	28	14	09	甲申	7	13	24	壬辰	14	05	08	己亥	21	02	31	丙午	29	06	46	甲寅	5	22	13	辛酉	12	13	13	戊辰	19	17	22	乙亥	4月
4月	27	21	07	癸未	5	04	19	辛卯	11	21	23	丁酉	19	09	50	乙巳	27	09	00	癸丑	3	09	02	庚申	10	06	38	丁卯	18	03	15	乙亥	6月
6月	25	18	58	壬午	2	13	42	己丑	9	18	03	丙申	17	20	38	甲辰	25	03	59	壬子	31	19	42	戊午	8	08	20	丙寅	16	13	04	甲戌	8月
8月	23	12	57	辛巳	30	04	20	戊子	7	01	25	丙申	15	03	54	甲辰	21	22	26	庚戌	28	16	45	丁巳	6	20	11	乙丑	14	16	51	癸酉	10月
10月	21	08	46	庚辰	28	09	25	丁亥	5	14	56	乙未	13	03	49	癸卯	19	20	10	己酉	27	05	42	丁巳	5	08	12	乙丑	12	12	59	壬申	12月
12月	19	08	54	己卯	27	03	40	丁亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 980																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	3	23	13	甲午	10	20	51	辛丑	17	23	11	戊申	26	00	48	丁巳	2	11	45	甲子	9	04	18	辛未	2月
2月	16	14	51	戊寅	24	19	14	丙戌	3	21	54	癸巳	10	12	24	庚子	18	07	08	戊申	26	10	04	丙辰	2	06	03	癸亥	8	22	06	己巳	4月
4月	16	23	04	丁丑	24	21	19	乙酉	1	12	59	壬辰	8	10	04	己亥	16	13	55	丁未	24	05	31	乙卯	30	19	48	辛酉	7	00	31	己巳	6月
6月	15	03	28	丁丑	22	11	30	甲申	29	03	47	辛卯	6	17	09	戊戌	14	15	52	丙午	21	16	29	癸丑	28	14	05	庚申	5	11	19	戊辰	8月
8月	13	03	21	丙子	19	21	54	壬午	27	03	26	庚寅	4	06	06	戊戌	11	14	10	乙巳	18	05	15	壬子	25	19	48	己未	4	00	26	戊辰	10月
10月	11	00	36	乙亥	17	15	51	辛巳	25	14	26	己丑	2	17	01	丁酉	9	11	00	甲辰	16	06	16	辛亥	24	09	57	己未	2	06	47	丁卯	12月
12月	8	21	46	癸酉	16	00	05	辛巳	24	04	50	己丑	31	17	18	丙申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 979																																	
1月	7	09	13	癸卯	14	19	56	庚戌	22	21	38	戊午	30	01	05	丙寅	5	21	29	壬申	13	16	10	庚辰	21	11	23	戊子	28	07	19	乙未	2月
3月	7	10	32	壬寅	15	11	14	庚戌	22	21	59	丁巳	29	13	21	甲子	6	00	16	壬申	14	03	59	庚辰	21	06	04	丁亥	27	20	26	癸巳	4月
5月	5	14	37	辛丑	13	17	45	己酉	20	12	46	丙辰	27	05	30	癸亥	4	05	31	辛未	12	04	27	己卯	18	19	23	乙酉	25	17	14	壬辰	6月
7月	3	20	40	庚子	11	12	35	戊申	18	03	02	乙卯	25	08	01	壬戌	2	11	32	庚午	9	19	10	丁丑	16	12	35	甲申	24	01	53	壬辰	8月
9月	1	01	32	庚子	8	01	28	丁未	15	00	39	甲寅	22	22	08	辛酉	30	14	21	己巳	7	08	44	丙子	14	15	32	癸未	22	19	07	辛卯	10月
10月	30	02	11	己亥	5	17	59	乙巳	13	09	06	癸丑	21	14	41	辛酉	28	13	24	戊辰	5	05	49	乙亥	13	04	32	癸未	21	07	00	辛卯	12月
12月	28	00	14	戊戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 978																																	
1月	-	-	-	-	3	20	17	甲辰	12	00	09	癸丑	19	19	25	庚申	26	10	45	丁卯	2	13	00	甲戌	10	17	56	壬午	18	04	19	庚寅	2月
2月	24	20	58	丙申	4	07	13	甲辰	12	08	36	壬子	19	10	44	己未	26	07	16	丙寅	3	01	48	甲戌	10	20	02	辛巳	17	15	52	戊子	4月
4月	24	18	21	乙未	2	19	27	癸卯	10	05	01	辛亥	16	21	01	丁巳	24	06	56	乙丑	1	11	11	癸酉	8	12	39	庚辰	15	03	29	丁亥	6月
6月	22	21	20	甲午	1	00	34	癸卯	7	19	56	己酉	14	12	30	丙辰	22	13	16	甲子	30	11	46	壬申	6	03	44	己卯	13	01	08	丙戌	8月
8月	21	05	49	甲午	28	21	18	辛丑	4	12	44	戊申	11	17	53	乙卯	19	22	00	癸亥	27	05	45	辛未	3	23	38	丁丑	11	14	12	乙酉	10月
10月	19	13	12	癸巳	26	13	45	庚子	2	13	05	丁未	10	12	16	乙卯	18	03	11	癸亥	24	22	02	己巳	2	05	16	丁丑	10	09	36	乙酉	12月
12月	17	15	47	壬辰	24	07	24	己亥	31	23	32	丙午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 977																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	04	13	乙卯	16	02	52	壬戌	22	18	35	戊辰	30	18	19	丙子	7	19	03	甲申	2月
2月	14	12	25	辛卯	21	07	56	戊戌	29	11	55	丙午	8	05	57	甲寅	14	20	52	庚申	21	23	19	丁卯	30	03	16	丙子	6	13	27	癸未	4月
4月	13	05	06	庚寅	20	16	03	丁酉	28	16	09	乙巳	5	18	36	壬子	12	14	13	己未	20	09	15	丁卯	28	02	56	乙亥	3	22	47	辛巳	6月
6月	11	01	09	己丑	19	02	09	丁酉	26	12	11	甲辰	3	03	38	辛亥	10	14	24	戊午	18	18	13	丙寅	25	20	33	癸酉	1	10	44	庚辰	8月
8月	9	05	54	戊子	17	09	03	丙申	24	04	49	癸卯	30	21	26	己酉	7	23	07	丁巳	15	22	12	乙丑	22	13	49	壬申	29	12	25	己卯	9月
10月	7	17	08	丁亥	15	09	23	乙未	22	00	19	壬寅	29	07	18	己酉	6	10	55	丁巳	13	18	41	甲子	20	12	49	辛未	28	04	40	己卯	11月
12月	6	03	15	丁亥	13	02	44	甲午	20	03	20	辛丑	28	02	32	己酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 976																																	
1月	4	17	13	丙辰	11	10	35	癸亥	18	19	17	庚午	26	22	49	戊寅	3	04	29	丙戌	9	19	14	壬辰	17	11	53	庚子	25	15	54	戊申	2月
3月	4	13	28	乙卯	11	05	24	壬戌	19	04	22	庚午	27	04	57	戊寅	2	21	02	甲申	9	17	21	辛卯	17	20	06	己亥	25	14	07	丁未	4月
5月	2	04	16	甲寅	9	07	10	辛酉	17	10	33	己巳	24	20	19	丙子	31	12	10	癸未	7	22	47	庚寅	15	23	21	戊戌	23	01	00	丙午	6月
6月	29	21	33	壬子	7	16	00	庚申	15	10	28	戊辰	22	05	44	乙亥	29	09	09	壬午	6	10	12	庚寅	13	20	22	丁酉	20	12	02	甲辰	8月
8月	27	23	28	辛亥	5	04	16	庚申	12	05	51	丁卯	18	21	07	癸酉	26	16	35	辛巳	4	20	52	己丑	11	15	45	丙申	18	09	46	癸卯	10月
10月	26	11	48	辛亥	3	11	00	己未	10	02	34	丙寅	17	02	05	癸酉	25	07	28	辛巳	2	22	23	戊子	9	14	17	乙未	16	21	30	壬寅	12月
12月	25	01	30	辛亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 975																																	
1月	-	-	-	-	1	07	25	戊午	8	02	43	乙丑	15	18	34	壬申	23	16	33	庚辰	30	14	55	丁亥	6	15	51	甲午	14	15	17	壬寅	2月
2月	22	04	27	庚戌	28	21	49	丙辰	8	05	48	甲子	16	09	41	壬申	23	13	47	己卯	30	05	03	丙戌	6	20	41	癸巳	15	00	37	壬寅	4月
4月	21	21	31	戊申	28	13	33	乙卯	6	12	08	癸亥	14	12	00	辛未	21	04	30	戊寅	28	00	12	乙酉	5	03	25	癸巳	12	20	32	庚子	6月
6月	19	11	35	丁未	26	13	43	甲寅	4	17	48	壬戌	12	03	14	庚午	18	19	41	丙子	26	06	19	甲申	3	06	59	壬辰	10	09	11	己亥	8月
8月	17	05	50	丙午	25	01	24	甲寅	1	19	12	辛酉	8	15	32	戊辰	15	18	58	乙亥	23	21	31	癸未	1	06	53	辛卯	7	23	21	丁酉	10月
10月	15	11	29	乙巳	23	16	57	癸丑	30	18	21	庚申	6	09	42	丁卯	14	06	41	乙亥	22	10	13	癸未	29	05	32	庚寅	5	23	14	丙申	12月
12月	14	02	41	乙巳	22	00	25	癸丑	28	16	20	己未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 974																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	15	57	丙寅	12	21	25	甲戌	20	11	17	壬午	27	02	50	己丑	3	10	53	丙申	2月
2月	11	13	34	甲辰	18	19	11	辛亥	25	13	35	戊午	5	06	22	丙寅	13	02	47	甲戌	20	01	02	辛巳	27	01	11	戊子	4	00	49	丙申	4月
4月	11	13	18	癸卯	18	06	08	庚戌	25	14	05	丁巳	3	17	13	乙丑	10	21	43	壬申	17	12	00	己卯	25	04	12	丁亥	2	07	14	乙未	6月
6月	9	04	48	壬寅	15	20	02	戊申	23	19	11	丙辰	1	18	56	甲子	8	11	34	辛未	15	07	19	戊寅	23	10	36	丙戌	31	04	33	甲午	7月
8月	6	19	08	庚子	13	22	21	丁未	22	02	04	丙辰	29	12	35	癸亥	5	04	40	庚午	12	16	48	丁丑	20	17	12	乙酉	27	19	46	壬辰	9月
10月	4	17	01	己亥	12	13	34	丁未	20	07	31	乙卯	27	03	12	壬戌	3	08	23	己巳	11	11	00	丁丑	18	20	32	甲申	25	12	02	辛卯	11月
12月	3	02	06	己亥	11	07	06	丁未	18	08	03	甲寅	24	23	09	庚申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 973																																	
1月	1	20	57	戊辰	10	00	06	丁丑	16	18	14	癸未	23	12	44	庚寅	31	15	33	戊戌	8	12	59	丙午	15	03	36	癸丑	22	04	21	庚申	2月
3月	1	08	39	戊辰	8	21	50	乙亥	15	12	47	壬午	22	21	13	己丑	30	23	19	丁酉	7	03	43	乙巳	13	22	25	辛亥	21	14	35	己未	4月
4月	29	11	12	丁卯	6	08	09	甲戌	13	09	00	辛巳	21	07	47	己丑	28	20	36	丙申	4	12	45	癸卯	11	21	04	庚戌	20	00	09	己未	6月
6月	27	04	25	丙寅	3	19	00	壬申	11	11	01	庚辰	19	14	59	戊子	26	11	49	乙未	2	04	05	壬寅	10	02	58	庚戌	18	03	49	戊午	8月
8月	24	19	57	甲子	31	16	50	辛未	8	20	25	己卯	16	14	36	丁亥	23	05	39	甲午	30	09	32	辛丑	8	14	09	己酉	15	23	47	丙辰	10月
10月	22	17	19	癸亥	30	05	43	辛未	7	06	45	己卯	14	08	07	丙戌	21	06	56	癸巳	29	03	54	辛丑	6	21	16	戊申	13	16	26	乙卯	12月
12月	20	22	23	壬戌	29	01	41	辛未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 972																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	5	09	32	戊寅	12	01	28	乙酉	19	15	17	壬辰	27	20	39	庚子	3	19	56	丁未	10	11	42	甲寅	2月
2月	18	08	57	壬戌	26	11	26	庚午	5	04	57	丁丑	11	23	29	癸未	20	02	08	壬辰	27	22	02	己亥	3	13	04	丙午	10	13	05	癸丑	4月
4月	18	17	37	辛酉	26	05	22	己巳	2	20	55	乙亥	10	04	34	癸未	18	06	45	辛卯	25	10	38	戊戌	1	05	23	乙巳	8	21	33	壬子	6月
6月	16	17	42	庚申	23	15	13	丁卯	30	15	32	甲戌	8	15	12	壬午	16	03	17	庚寅	22	20	26	丙申	30	04	21	甲辰	7	08	31	壬子	8月
8月	14	12	25	己未	21	03	39	丙寅	28	20	14	癸酉	6	00	35	壬午	12	21	50	戊子	19	14	07	乙未	27	14	33	癸卯	5	14	51	辛亥	10月
10月	12	07	54	戊午	19	04	40	乙丑	27	09	44	癸酉	4	03	04	辛巳	10	18	48	丁亥	17	23	16	甲午	26	04	01	癸卯	3	13	13	庚戌	12月
12月	10	06	45	丁巳	17	20	35	甲子	25	20	16	壬申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 971																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	21	36	己卯	8	20	03	丙戌	16	18	16	甲午	24	09	59	壬寅	31	04	58	己酉	1月
2月	7	10	47	丙辰	15	14	05	甲子	22	21	11	辛未	1	12	20	戊寅	9	02	33	丙戌	17	06	40	甲午	24	06	07	辛丑	30	20	47	丁未	3月
4月	7	18	32	乙卯	15	19	41	癸亥	22	13	25	庚午	29	07	15	丁丑	7	09	53	乙酉	15	05	25	癸巳	21	20	04	己亥	28	20	15	丙午	5月
6月	6	00	08	乙卯	13	12	32	壬戌	20	03	16	己巳	27	11	47	丙子	5	13	16	甲申	12	18	02	辛卯	19	12	18	戊戌	27	05	23	丙午	7月
8月	4	01	27	甲寅	10	23	12	庚申	18	00	08	戊辰	26	00	13	丙子	2	12	52	癸未	9	05	31	庚寅	16	15	09	丁酉	24	19	14	乙巳	9月
10月	1	23	43	壬子	8	14	25	己未	16	08	54	丁卯	24	13	10	乙亥	31	10	15	壬午	7	02	53	己丑	15	04	15	丁酉	23	04	40	乙巳	11月
11月	29	20	49	辛亥	6	19	00	戊午	14	23	40	丙寅	22	16	54	甲戌	29	07	48	辛巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 970																																	
1月	-	-	-	-	5	13	49	戊子	13	17	38	丙申	21	01	55	甲辰	27	19	26	庚戌	4	09	48	戊午	12	08	54	丙寅	19	08	38	癸酉	2月
2月	26	07	48	庚辰	6	05	22	戊子	13	20	57	乙未	20	14	23	壬寅	27	20	54	己酉	4	23	17	丁巳	12	06	05	乙丑	18	20	33	辛未	4月
4月	26	10	42	己卯	4	14	37	丁亥	11	13	17	甲午	18	04	18	辛丑	26	01	14	己酉	3	02	58	丁巳	9	19	47	癸亥	16	14	28	庚午	6月
6月	24	16	21	戊寅	2	12	32	丙戌	9	02	50	癸巳	16	03	38	庚子	24	07	39	戊申	31	20	01	乙卯	7	11	27	壬戌	14	20	03	己巳	8月
8月	22	22	26	丁丑	30	02	32	乙酉	5	22	19	辛卯	13	15	25	己亥	21	12	10	丁未	28	09	21	甲寅	5	11	51	辛酉	13	12	30	己巳	10月
10月	21	00	43	丁丑	27	17	35	癸未	4	04	09	辛卯	12	09	16	己亥	19	12	19	丙午	26	04	02	癸丑	3	22	46	庚申	12	03	32	己巳	12月
12月	18	23	20	乙亥	25	17	01	壬午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 969																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	2	18	26	庚寅	10	17	58	戊戌	17	09	53	乙巳	24	08	22	壬子	1	13	14	庚申	9	04	30	戊辰	2月
2月	15	20	01	甲戌	23	01	36	壬午	2	05	26	庚寅	9	11	55	丁酉	16	05	56	甲辰	23	19	51	辛亥	31	18	22	己未	7	17	24	丙寅	4月
4月	14	16	16	癸酉	22	13	58	辛巳	30	04	26	己丑	6	22	15	乙未	14	03	48	癸卯	22	06	46	辛亥	29	12	38	戊午	5	03	47	乙丑	6月
6月	12	17	11	壬申	20	21	31	庚辰	27	20	04	丁亥	4	11	17	甲午	12	08	28	壬寅	20	10	04	庚戌	27	03	39	丁巳	2	21	58	癸亥	8月
8月	11	01	02	壬申	18	20	43	己卯	25	12	08	丙戌	1	12	42	癸巳	9	17	49	辛丑	17	05	57	己酉	23	22	08	乙卯	1	07	29	癸亥	10月
10月	9	09	51	辛未	16	14	19	戊寅	23	10	19	乙酉	31	05	05	癸巳	8	00	41	辛丑	14	22	27	丁未	22	01	07	乙卯	30	03	10	癸亥	11月
12月	7	14	06	庚午	14	07	06	丁丑	21	18	20	甲申	29	23	22	壬辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 968																																	
1月	6	01	56	庚子	12	17	05	丙午	20	12	52	甲寅	28	16	08	壬戌	4	12	05	己巳	11	04	59	丙子	19	07	02	甲申	27	04	56	壬辰	2月
3月	5	20	48	戊戌	12	19	02	乙巳	20	23	25	癸丑	28	14	01	辛酉	4	04	47	戊辰	11	10	51	乙亥	19	13	27	癸未	26	20	10	庚寅	4月
5月	3	13	08	丁酉	11	03	44	乙巳	19	01	16	癸丑	26	00	38	庚申	1	22	54	丙寅	9	20	52	甲戌	17	11	20	壬午	24	04	56	己丑	6月
7月	1	10	54	丙申	9	13	35	甲辰	16	20	14	辛亥	23	10	43	戊午	31	01	22	丙寅	8	05	25	甲戌	15	04	41	辛巳	21	19	31	丁亥	8月
8月	29	17	59	乙未	6	19	50	癸卯	13	13	25	庚戌	20	08	22	丁巳	28	11	58	乙丑	6	08	22	癸酉	12	23	13	己卯	20	01	26	丁亥	10月
10月	28	06	14	乙未	4	18	48	壬寅	11	10	43	己酉	18	21	46	丙辰	26	23	35	甲子	4	03	27	壬申	11	00	10	己卯	18	19	35	丙戌	12月
12月	26	14	52	甲午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 967																																	
1月	-	-	-	-	2	11	11	辛丑	9	15	17	戊申	17	16	47	丙辰	25	03	25	甲子	31	19	06	庚午	8	07	22	戊寅	16	11	33	丙戌	2月
2月	23	13	19	癸巳	2	04	07	庚子	9	23	43	丁未	18	02	37	丙辰	24	21	19	壬戌	31	14	49	己巳	8	15	43	丁丑	16	13	41	乙酉	4月
4月	23	04	27	壬辰	30	03	24	己亥	8	06	49	丁未	15	21	18	甲寅	22	11	47	辛酉	29	17	57	戊辰	6	20	33	丙子	14	02	40	甲申	6月
6月	20	20	17	庚寅	28	10	24	戊戌	6	08	41	丙午	13	07	18	癸丑	20	06	42	庚申	28	04	21	戊辰	4	19	22	乙亥	11	12	44	壬午	8月
8月	18	19	41	己丑	26	22	56	丁酉	3	05	13	乙巳	9	20	23	辛亥	17	11	32	己未	25	16	46	丁卯	2	15	03	甲戌	9	07	13	辛巳	10月
10月	17	05	59	己丑	25	08	33	丁酉	1	01	31	甲辰	7	21	42	庚戌	16	01	48	己未	23	21	30	丙寅	30	12	48	癸酉	7	15	33	庚辰	12月
12月	15	20	56	戊子	23	07	42	丙申	30	00	46	癸卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 966																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	11	48	庚戌	14	13	33	戊午	21	15	46	乙丑	28	13	18	壬申	5	08	44	庚辰	2月
2月	13	02	55	戊子	19	22	40	甲午	27	02	30	壬寅	7	04	20	庚戌	14	13	19	丁巳	21	05	22	甲子	28	16	37	辛未	5	21	01	己卯	4月
4月	12	21	39	丙戌	19	12	51	癸巳	27	07	38	辛丑	5	10	12	己酉	12	04	49	丙辰	18	22	05	壬戌	26	23	03	庚午	3	20	12	戊寅	6月
6月	10	11	44	乙酉	17	09	56	壬辰	25	14	03	庚子	3	03	54	戊申	9	19	14	甲寅	17	00	57	壬戌	25	04	05	庚午	1	10	19	丁丑	8月
8月	8	04	18	甲申	15	19	01	辛卯	23	17	02	己亥	30	16	31	丙午	6	15	56	癸丑	14	15	04	辛酉	22	05	14	己巳	28	23	36	乙亥	9月
10月	6	06	51	癸未	14	11	20	辛卯	21	17	01	戊戌	28	08	37	乙巳	5	00	55	癸丑	13	06	05	辛酉	20	04	29	戊辰	26	20	25	甲戌	11月
12月	4	20	47	壬午	12	22	03	庚寅	19	15	28	丁酉	26	11	24	甲辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 965																																	
1月	3	16	19	壬子	11	10	37	庚申	18	01	55	丁卯	25	05	05	甲戌	2	09	47	壬午	9	19	52	己丑	16	12	13	丙申	24	00	12	甲辰	2月
3月	3	00	21	壬子	10	02	28	己未	16	23	01	乙丑	24	19	06	癸酉	1	12	05	辛巳	8	07	36	戊子	15	10	57	乙未	23	12	31	癸卯	4月
4月	30	21	26	庚戌	7	12	43	丁巳	15	00	17	乙丑	23	03	48	癸酉	30	05	06	庚辰	5	19	21	丙戌	13	14	50	甲午	21	16	51	壬寅	6月
6月	28	11	58	己酉	5	04	47	丙辰	13	06	12	甲子	21	03	46	壬申	27	19	06	戊寅	3	17	54	乙酉	11	21	56	癸巳	19	12	50	辛丑	8月
8月	26	03	39	戊申	2	10	48	乙卯	10	13	35	癸亥	17	20	36	庚午	24	14	38	丁丑	2	06	44	乙酉	10	04	39	癸巳	17	03	56	庚子	10月
10月	24	04	34	丁未	1	04	14	乙卯	8	18	35	壬戌	15	11	58	己巳	22	21	11	丙子	1	01	23	乙酉	8	06	56	壬辰	14	21	45	戊戌	12月
12月	22	15	31	丙午	30	20	10	甲寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 964																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	6	17	41	辛酉	13	09	52	戊辰	21	10	14	丙子	29	11	10	甲申	5	03	13	辛卯	12	00	12	戊戌	2月
2月	20	04	02	丙午	27	21	55	癸丑	6	12	11	庚申	13	16	10	丁卯	21	19	52	乙亥	29	05	04	癸未	4	21	16	己丑	12	09	05	丁酉	4月
4月	20	09	07	乙巳	27	09	58	壬子	4	07	05	己未	12	02	19	丁卯	19	19	44	甲戌	26	14	13	辛巳	2	18	13	戊子	10	19	16	丙申	6月
6月	18	04	20	甲辰	24	19	26	庚戌	2	07	09	戊午	10	11	11	丙寅	17	11	58	癸酉	24	02	57	庚辰	31	22	13	丁亥	9	01	24	丙申	8月
8月	15	19	47	壬寅	22	13	48	己酉	30	15	14	丁巳	7	13	33	乙丑	14	04	48	壬申	21	04	34	己卯	29	09	16	丁亥	6	23	46	甲午	10月
10月	13	15	35	辛丑	20	23	11	戊申	29	02	50	丁巳	5	08	37	甲子	12	04	15	辛未	19	20	38	戊寅	27	18	36	丙戌	4	16	52	癸巳	12月
12月	11	18	42	庚子	19	18	56	戊申	27	08	01	丙辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 963																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	01	20	癸亥	10	10	42	庚午	18	15	29	戊寅	25	19	13	乙酉	1	10	39	壬辰	2月
2月	9	03	50	庚子	17	08	23	戊申	24	04	42	乙卯	2	21	16	辛酉	10	21	11	己巳	18	21	00	丁丑	25	13	00	甲申	1	09	35	辛卯	4月
4月	9	13	30	己亥	17	05	50	丁未	23	20	43	癸丑	30	23	50	庚申	9	03	49	己巳	16	12	01	丙子	23	04	37	癸未	30	16	00	庚寅	5月
6月	7	15	55	戊戌	14	16	50	乙巳	21	13	44	壬子	29	09	29	庚申	7	02	16	戊辰	13	21	39	甲戌	21	01	08	壬午	29	03	19	庚寅	7月
8月	5	11	45	丁酉	12	03	46	甲辰	19	15	34	辛亥	27	20	26	己未	3	21	12	丙寅	10	12	32	癸酉	18	08	58	辛巳	26	12	01	己丑	9月
10月	3	07	06	丙申	10	00	59	癸卯	18	04	07	辛亥	26	01	36	己未	1	17	41	乙丑	8	17	36	壬申	16	23	11	庚辰	24	12	56	戊子	11月
12月	1	05	03	乙未	8	13	41	壬寅	16	16	38	庚戌	23	22	10	丁巳	30	17	29	甲子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 962																																	
1月	-	-	-	-	7	11	20	壬申	15	07	37	庚辰	22	05	49	丁亥	29	07	15	甲午	6	08	09	壬寅	13	19	59	己酉	20	12	48	丙辰	2月
2月	27	22	16	癸亥	8	02	21	壬申	15	05	52	己卯	21	20	17	乙酉	29	13	59	癸巳	6	17	08	辛丑	13	13	46	戊申	20	05	21	乙卯	4月
4月	28	05	34	癸亥	6	04	31	辛未	12	20	31	丁丑	19	16	48	甲申	27	20	24	壬辰	4	12	59	庚子	11	03	14	丁未	18	06	57	甲寅	6月
6月	26	10	13	壬戌	3	19	19	己巳	10	11	13	丙子	17	23	36	癸未	25	23	06	辛卯	2	00	40	己亥	8	21	37	乙巳	16	18	07	癸丑	8月
8月	24	11	10	辛酉	31	06	23	戊辰	7	11	08	乙亥	15	13	29	癸未	22	22	33	庚寅	29	13	55	丁酉	7	03	43	乙巳	15	08	27	癸丑	10月
10月	22	09	25	庚申	29	00	33	丁卯	5	22	30	甲戌	14	01	34	癸未	20	20	00	己丑	27	14	47	丙申	5	18	07	甲辰	13	15	38	壬子	12月
12月	20	06	41	己未	27	08	12	丙寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 961																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	4	12	57	甲戌	12	02	11	壬午	18	17	46	戊子	26	03	31	丙申	3	05	37	甲辰	10	09	48	辛亥	2月
2月	17	05	30	戊午	24	23	12	乙丑	3	19	11	癸酉	10	15	41	庚辰	17	17	55	丁亥	25	17	54	乙未	2	05	37	癸卯	8	21	17	己酉	4月
4月	16	07	05	丁巳	24	10	34	乙丑	1	13	35	壬申	8	03	53	己卯	15	21	05	丙戌	24	00	32	乙未	30	20	17	辛丑	6	12	34	戊申	6月
6月	14	11	56	丙辰	22	11	39	甲子	29	02	58	辛未	6	00	04	戊寅	14	03	22	丙戌	21	20	21	癸巳	28	10	47	庚子	4	14	52	丁未	8月
8月	12	18	46	乙卯	20	03	29	癸亥	26	20	34	己巳	3	08	58	丁丑	11	09	24	乙酉	18	10	14	壬辰	25	08	50	己亥	3	05	37	丁未	10月
10月	10	22	49	甲寅	17	17	46	辛酉	24	23	49	戊辰	2	03	04	丁丑	9	11	03	甲申	16	03	03	辛卯	23	17	21	戊戌	1	22	58	丙午	12月
12月	8	22	23	癸丑	15	14	36	庚申	23	12	36	戊辰	31	15	28	丙子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 960																																	
1月	7	09	04	癸未	14	04	31	庚寅	22	07	56	戊戌	30	03	53	丙午	5	19	12	壬子	12	20	32	己未	21	01	27	戊辰	28	12	39	乙亥	2月
3月	7	04	54	壬午	14	14	04	己丑	22	15	56	丁酉	29	18	51	甲辰	5	14	40	辛亥	13	08	09	己未	21	03	17	丁卯	27	23	45	癸酉	4月
5月	5	01	16	辛巳	13	01	41	己丑	20	12	19	丙申	27	04	40	癸卯	3	13	32	庚戌	11	17	38	戊午	18	20	06	乙丑	25	10	56	壬申	6月
7月	3	03	53	庚辰	11	07	33	戊子	18	03	39	乙未	24	19	51	辛丑	1	20	05	己酉	9	19	26	丁巳	16	11	46	甲子	23	08	30	辛未	8月
8月	31	13	08	己卯	8	05	40	丁亥	14	21	05	癸巳	22	01	24	辛丑	30	05	56	己酉	7	14	40	丙辰	14	08	12	癸亥	21	21	55	庚午	10月
10月	29	21	40	戊寅	5	22	59	乙酉	12	21	40	壬辰	20	20	10	庚子	28	11	57	戊申	5	07	16	乙卯	12	13	39	壬戌	20	17	35	庚午	12月
12月	28	00	37	戊寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 959																																	
1月	-	-	-	-	3	16	19	甲申	11	07	30	壬辰	19	12	11	庚子	26	11	30	丁未	2	02	54	甲寅	10	01	49	壬戌	18	02	57	庚午	2月
2月	24	20	41	丙子	3	15	31	癸未	11	19	01	辛卯	19	13	47	己亥	26	04	43	丙午	2	06	10	癸丑	10	10	09	辛酉	17	21	16	戊辰	4月
4月	24	12	32	乙亥	1	22	22	壬午	9	23	02	庚寅	17	02	24	戊戌	23	21	19	甲辰	31	15	23	壬子	8	10	01	庚申	15	06	37	丁卯	6月
6月	22	08	04	甲戌	30	08	29	壬午	7	19	37	己丑	14	11	29	丙申	21	21	19	癸卯	30	01	05	壬子	6	04	25	己未	12	18	38	乙丑	8月
8月	20	13	03	癸酉	28	16	38	辛巳	4	13	07	戊子	11	05	24	乙未	19	06	38	癸卯	27	06	32	辛亥	3	22	28	丁巳	10	20	26	甲子	10月
10月	19	01	08	癸酉	26	18	18	庚辰	2	09	09	丁亥	9	15	18	甲午	17	19	17	壬寅	25	03	54	庚戌	1	21	36	丙辰	9	12	33	甲子	12月
12月	17	11	49	壬申	24	11	57	己卯	31	11	46	丙戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 958																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	12	甲午	16	01	44	壬寅	22	19	29	戊申	30	03	11	丙辰	7	06	17	甲子	2月
2月	14	12	48	辛未	21	03	35	戊寅	28	19	10	乙酉	8	23	13	癸巳	15	21	29	庚子	22	13	03	丁未	30	11	10	乙卯	7	12	16	癸亥	4月
4月	14	04	45	庚午	21	00	21	丁丑	29	02	40	乙酉	6	21	33	壬辰	13	11	45	己亥	20	13	40	丙午	28	17	09	甲寅	5	03	59	壬戌	6月
6月	11	19	29	戊辰	19	05	05	丙子	27	06	16	甲申	4	08	55	辛卯	11	04	51	戊戌	18	22	26	乙巳	26	17	52	癸丑	2	13	54	庚申	8月
8月	9	16	32	丁卯	17	17	05	乙亥	25	04	20	癸未	31	20	24	己丑	8	07	02	丁酉	16	11	49	乙巳	23	14	20	壬子	30	05	37	己未	9月
10月	8	00	24	丁卯	16	05	06	乙亥	23	00	36	壬午	29	18	15	戊子	6	19	52	丙中	14	19	46	甲辰	21	11	33	辛亥	28	10	23	戊午	11月
12月	6	15	41	丙寅	14	07	25	甲戌	20	23	08	庚辰	28	05	26	戊子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 957																																	
1月	5	09	44	丙申	12	16	26	癸卯	19	11	10	庚戌	27	02	02	戊午	4	00	41	丙寅	10	23	40	壬申	17	23	43	己卯	25	22	19	丁亥	2月
3月	4	12	23	乙未	11	06	07	壬寅	18	13	02	己酉	26	16	29	丁巳	2	21	32	甲子	9	12	49	辛未	17	03	22	己卯	25	07	26	丁亥	4月
5月	2	05	06	甲午	8	20	48	庚子	16	18	32	戊申	24	19	03	丙辰	31	12	00	癸亥	7	07	02	庚午	15	09	52	戊寅	23	04	00	丙戌	6月
6月	29	19	07	壬辰	6	20	20	己亥	15	00	38	戊申	22	11	10	乙卯	29	03	21	壬戌	5	13	01	己巳	13	14	23	丁丑	20	17	35	甲申	8月
8月	27	13	40	辛卯	4	08	26	己亥	12	03	14	丁未	19	00	17	甲寅	26	02	59	辛酉	4	05	05	己巳	11	15	28	丙子	18	08	17	癸未	10月
10月	25	19	37	庚寅	3	01	03	己亥	10	03	16	丙午	16	18	33	壬子	24	14	49	庚申	2	18	42	戊辰	9	14	32	乙亥	16	07	46	壬午	12月
12月	24	10	43	庚寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 956																																	
1月	-	-	-	-	1	09	04	戊戌	8	01	07	乙巳	14	23	56	辛亥	23	05	17	庚申	30	19	55	丁卯	6	11	12	甲戌	13	18	13	辛巳	2月
2月	21	21	14	己丑	1	03	38	丁酉	7	21	23	癸卯	15	13	07	辛亥	23	10	16	己未	30	09	11	丙寅	6	08	24	癸酉	14	07	14	辛巳	4月
4月	21	20	42	戊子	28	13	58	乙未	5	20	48	壬寅	13	23	37	庚戌	21	05	08	戊午	27	19	30	甲子	4	10	40	壬申	12	13	57	庚辰	6月
6月	19	12	20	丁亥	26	03	16	甲午	4	01	43	壬寅	12	02	11	庚戌	18	19	19	丙辰	25	14	26	癸亥	2	17	30	辛未	10	12	28	己卯	8月
8月	17	03	09	丙戌	24	05	31	癸巳	1	09	32	辛丑	8	21	07	戊申	15	12	57	乙卯	23	00	11	癸亥	1	01	17	辛未	8	04	46	戊寅	10月
10月	15	01	28	乙酉	22	21	16	壬辰	30	16	07	庚子	6	12	24	丁未	13	16	49	甲寅	21	18	58	壬戌	29	05	24	庚午	5	21	09	丙子	12月
12月	13	10	20	甲申	21	15	14	壬辰	28	16	54	己亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 955																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	07	51	丙午	12	04	49	甲寅	20	08	15	壬戌	27	02	50	己巳	2	20	48	乙亥	2月
2月	10	23	02	癸未	18	21	05	辛卯	25	11	48	戊戌	4	11	39	乙巳	12	15	48	癸丑	20	05	51	辛酉	26	20	31	丁卯	3	03	51	乙亥	4月
4月	11	06	20	癸未	18	11	38	庚寅	25	05	40	丁酉	2	20	48	甲辰	10	18	15	壬子	17	15	58	己未	24	15	55	丙寅	1	13	57	甲戌	6月
6月	9	03	51	壬午	15	20	29	戊子	23	03	49	丙申	1	06	39	甲辰	8	11	59	辛亥	15	02	40	戊午	22	17	50	乙丑	30	22	06	癸酉	7月
8月	6	19	45	庚辰	13	11	46	丁亥	21	10	05	乙未	29	11	40	癸卯	5	04	16	庚戌	12	00	34	丁巳	20	04	00	乙丑	27	23	10	壬申	9月
10月	4	14	16	己卯	11	17	21	丙戌	19	22	16	甲午	27	08	51	壬寅	3	02	04	己酉	10	13	36	丙辰	18	15	15	甲子	25	17	23	辛未	11月
12月	2	15	35	戊寅	10	11	46	丙戌	18	05	56	甲午	25	01	36	辛丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 954																																	
1月	1	06	39	戊申	9	09	26	丙辰	16	18	09	癸亥	23	10	14	庚午	30	23	02	丁丑	8	04	16	丙戌	15	04	18	癸巳	21	19	50	己亥	2月
3月	1	16	09	丁未	9	18	58	乙卯	16	12	58	壬戌	23	06	54	己巳	31	08	56	丁丑	8	05	35	乙酉	14	20	44	辛卯	21	19	50	戊戌	4月
4月	30	00	17	丁未	7	13	00	甲寅	14	04	18	辛酉	21	10	52	戊辰	29	13	32	丙子	5	18	24	癸未	12	12	35	庚寅	20	03	44	戊戌	6月
6月	28	00	49	丙午	4	23	09	壬子	11	22	40	己未	19	21	41	丁卯	27	10	52	乙亥	3	04	32	壬午	10	11	35	己丑	18	15	34	丁酉	8月
8月	25	20	29	甲辰	1	11	53	辛亥	9	03	42	己未	17	08	22	丁卯	24	06	21	甲戌	30	22	24	庚辰	8	22	20	戊子	16	23	19	丙申	10月
10月	23	16	44	癸卯	30	12	55	庚戌	7	17	51	戊午	15	12	01	丙寅	22	03	43	癸酉	29	07	22	庚辰	7	12	21	戊子	14	22	22	乙未	12月
12月	21	15	29	壬寅	29	04	22	庚戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 953																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	6	04	37	戊午	13	06	39	乙丑	20	04	19	壬申	28	01	41	庚辰	4	18	14	丁亥	11	13	39	甲午	2月
2月	18	18	27	辛丑	26	21	12	己酉	5	05	12	丁巳	11	20	29	癸亥	19	09	36	辛未	27	13	39	己卯	3	13	54	丙戌	10	04	19	癸巳	4月
4月	18	01	08	辛丑	26	02	44	己酉	2	21	00	乙卯	9	14	13	壬戌	17	16	19	庚午	25	12	42	戊寅	1	03	32	乙酉	8	02	49	壬辰	6月
6月	16	06	44	庚子	23	20	11	丁未	30	10	44	甲寅	7	18	14	辛酉	15	20	16	己巳	23	02	05	丁丑	29	19	51	癸未	6	12	02	辛卯	8月
8月	14	09	01	己亥	21	07	37	丙午	28	07	50	癸丑	5	07	21	辛酉	12	21	03	戊辰	19	14	11	乙亥	26	23	03	壬午	5	03	00	辛卯	10月
10月	12	08	24	戊戌	18	23	12	甲辰	26	16	58	壬子	3	21	30	庚中	10	19	13	丁卯	17	11	34	甲戌	25	12	23	壬午	3	13	23	庚寅	12月
12月	10	05	48	丁酉	17	03	20	甲辰	25	07	46	壬子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 952																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	01	45	庚申	8	16	31	丙寅	15	21	37	癸酉	24	01	36	壬午	31	10	40	己丑	1月
2月	7	03	39	丙申	14	17	00	癸卯	22	16	41	辛亥	1	17	06	戊午	8	15	25	乙丑	16	12	05	癸酉	24	04	34	辛巳	30	22	28	丁亥	3月
4月	7	03	55	乙未	15	05	46	癸卯	22	13	35	庚戌	29	04	12	丁巳	6	17	16	甲子	14	21	12	壬申	21	20	45	己卯	28	11	32	丙戌	5月
6月	5	07	37	甲午	13	09	55	壬寅	20	03	20	己酉	26	21	26	乙卯	4	22	54	癸亥	12	20	02	辛未	19	10	33	戊寅	26	10	31	乙酉	7月
8月	3	14	38	癸巳	11	04	07	辛丑	17	19	23	丁未	25	03	05	乙卯	2	06	03	癸亥	9	11	10	庚午	16	06	29	丁丑	23	22	46	甲申	9月
10月	1	20	25	壬辰	8	18	21	己亥	15	20	10	丙午	23	20	17	甲寅	31	09	26	壬戌	7	02	43	己巳	14	12	28	丙子	22	17	24	甲申	11月
11月	29	21	17	辛卯	6	13	00	戊戌	14	06	55	丙午	22	11	52	甲寅	29	08	14	辛酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 951																																	
1月	-	-	-	-	5	01	31	戊辰	13	02	17	丙子	21	02	21	甲申	27	18	29	庚寅	3	16	12	丁酉	11	20	46	乙巳	19	12	48	癸丑	2月
2月	26	04	08	庚申	5	08	42	丁卯	13	12	44	乙亥	20	20	03	壬午	27	13	32	己丑	4	02	21	丁酉	12	01	33	乙巳	19	01	21	壬子	4月
4月	25	23	22	戊午	3	20	10	丙寅	11	11	39	甲戌	18	06	01	辛巳	25	10	32	戊子	2	13	04	丙申	9	19	59	癸卯	16	11	22	庚戌	6月
6月	23	23	46	丁巳	2	04	15	丙寅	9	03	41	癸酉	15	18	46	己卯	23	15	12	丁亥	31	17	27	乙未	7	11	36	壬寅	14	05	26	己酉	8月
8月	22	08	11	丁巳	30	04	49	乙丑	5	20	25	辛未	12	20	14	戊寅	21	01	31	丁亥	28	14	41	甲午	5	06	42	辛丑	12	15	11	戊申	10月
10月	20	18	07	丙辰	27	23	28	癸亥	3	18	58	庚午	11	12	55	戊寅	19	09	20	丙戌	26	07	44	癸巳	3	09	38	庚子	11	11	05	戊申	12月
12月	18	22	54	乙卯	25	16	11	壬戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 950																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	2	02	29	庚午	10	07	16	戊寅	17	10	37	乙酉	24	01	40	壬辰	31	20	31	己亥	8	23	58	丁未	2 月
2 月	15	20	27	甲寅	22	12	53	辛酉	2	14	13	己巳	10	12	42	丁丑	17	04	47	甲申	24	02	10	辛卯	1	06	18	己亥	8	21	45	丙午	4 月
4 月	15	12	23	癸丑	22	17	22	庚申	30	20	16	戊辰	8	03	56	丙子	14	20	22	壬午	22	09	55	庚寅	30	08	13	戊戌	6	08	27	乙巳	6 月
6 月	13	05	55	壬子	21	03	05	庚申	28	18	35	丁卯	5	12	49	甲戌	12	17	51	辛巳	20	20	13	己丑	28	03	56	丁酉	3	18	41	癸卯	8 月
8 月	11	08	28	辛亥	19	12	41	己未	26	12	50	丙寅	2	03	32	癸酉	10	01	24	辛巳	18	03	52	己丑	24	21	59	乙未	1	16	27	壬寅	10 月
10 月	9	19	48	庚戌	17	17	04	戊午	24	08	03	乙丑	31	09	32	壬申	8	14	28	庚辰	16	03	55	戊子	22	19	36	甲午	30	05	46	壬寅	11 月
12 月	8	08	04	庚戌	15	12	41	丁巳	22	08	49	甲子	30	03	21	壬申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 949																																	
1 月	6	23	24	己卯	13	20	14	丙戌	20	23	26	癸巳	29	00	18	壬寅	5	11	48	己酉	12	03	42	丙辰	19	14	55	癸亥	27	18	50	辛未	2 月
3 月	5	21	26	戊寅	12	12	06	乙酉	20	06	41	癸巳	28	09	50	辛丑	4	05	08	戊申	10	22	06	甲寅	18	22	18	壬戌	26	20	59	庚午	4 月
5 月	3	12	00	丁丑	10	10	07	甲申	18	13	19	壬辰	26	04	49	庚子	1	19	10	丙午	9	00	19	甲寅	17	03	16	壬戌	24	10	28	己巳	6 月
7 月	1	03	36	丙子	8	16	44	癸未	16	15	50	辛卯	23	15	23	戊戌	30	14	05	乙巳	7	11	00	癸丑	15	03	06	辛酉	21	21	05	丁卯	8 月
8 月	29	03	13	乙亥	6	06	11	癸未	13	13	31	庚寅	20	04	55	丁酉	27	19	18	甲辰	6	00	43	癸丑	12	23	48	己未	19	15	49	丙寅	10 月
10 月	27	13	59	甲戌	4	17	06	壬午	11	10	30	己丑	18	06	10	丙申	26	09	58	甲辰	4	06	25	壬子	10	21	45	戊午	17	23	42	乙丑	12 月
12 月	26	05	09	甲戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 948																																	
1 月	-	-	-	-	2	16	42	辛巳	9	09	25	戊子	16	19	28	乙未	24	21	41	癸卯	1	00	37	辛亥	7	21	25	丁巳	15	15	53	乙丑	2 月
2 月	23	10	52	癸酉	2	07	09	庚辰	9	09	59	丁亥	17	11	08	乙未	24	21	05	壬寅	31	13	21	己酉	7	23	30	丙辰	16	03	43	乙丑	4 月
4 月	23	05	14	壬申	29	20	19	戊寅	7	14	07	丙戌	15	17	03	甲午	22	12	20	辛丑	29	05	06	戊申	6	05	26	丙辰	14	03	26	甲子	6 月
6 月	20	19	16	庚午	27	16	40	丁丑	5	20	41	乙酉	13	11	37	癸巳	20	02	54	庚子	27	07	39	丁未	4	11	14	乙卯	11	18	33	壬戌	8 月
8 月	18	12	09	己巳	26	01	57	丁丑	3	00	50	乙酉	10	01	12	壬辰	16	23	58	戊戌	24	22	27	丙午	2	13	38	甲寅	9	08	33	辛酉	10 月
10 月	16	15	01	戊辰	24	19	15	丙子	1	01	51	甲申	7	17	36	庚寅	15	09	08	戊戌	23	14	25	丙午	30	13	30	癸丑	7	05	11	庚申	12 月
12 月	15	04	53	戊辰	23	06	37	丙子	30	00	22	癸未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 947																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	19	40	己丑	14	00	13	戊戌	21	19	13	乙巳	28	10	28	壬子	4	12	42	己未	2 月
2 月	12	17	27	丁卯	20	04	20	乙亥	26	20	14	辛巳	6	07	08	己丑	14	07	49	丁酉	21	10	42	甲辰	28	06	28	辛亥	5	01	34	己未	4 月
4 月	12	19	26	丙寅	19	15	33	癸酉	26	17	53	庚辰	4	18	50	戊子	12	04	47	丙申	18	20	22	壬寅	26	06	52	庚戌	3	10	19	戊午	6 月
6 月	10	12	34	乙丑	17	02	44	壬申	24	21	20	己卯	2	23	50	丁亥	9	19	39	甲午	16	12	01	辛丑	24	12	56	己酉	1	11	23	丁巳	8 月
8 月	8	03	03	甲子	15	01	07	辛未	23	05	09	己卯	30	21	07	丙戌	6	11	53	癸巳	13	18	09	庚子	21	21	25	戊申	29	05	26	丙辰	9 月
10 月	5	23	05	壬戌	13	14	21	庚午	21	13	04	戊寅	28	13	07	乙酉	4	13	05	壬辰	12	12	07	庚子	20	03	22	戊申	26	21	11	甲寅	11 月
12 月	4	05	33	壬戌	12	09	26	庚午	19	15	49	丁丑	26	06	42	甲申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 946																																	
1月	2	23	33	辛卯	11	04	17	庚子	18	02	24	丁未	24	18	15	癸丑	1	17	51	辛酉	9	19	14	己巳	16	11	35	丙子	23	07	51	癸未	2月
3月	3	11	17	辛卯	11	05	55	己亥	17	20	07	乙巳	24	23	05	壬子	2	02	53	辛酉	9	12	59	戊辰	16	04	44	乙亥	23	15	28	壬午	4月
5月	1	16	06	庚寅	8	17	49	丁酉	15	14	11	甲辰	23	08	29	壬子	31	02	52	庚申	6	22	01	丙寅	14	01	04	甲戌	22	01	35	壬午	6月
6月	29	11	45	己丑	6	03	11	丙申	13	13	59	癸卯	21	17	59	辛亥	28	19	45	戊午	4	10	42	乙丑	12	05	14	癸酉	20	08	55	辛巳	8月
8月	27	03	58	戊子	2	21	36	甲午	10	22	38	壬寅	18	21	49	庚戌	25	13	20	丁巳	2	12	26	甲子	10	17	09	壬申	18	08	38	庚辰	10月
10月	25	00	20	丁亥	1	07	05	甲午	9	11	11	壬寅	16	17	49	己酉	23	13	00	丙辰	1	04	31	甲子	9	03	13	壬申	16	02	07	己卯	12月
12月	23	03	10	丙戌	31	02	42	甲午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 945																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	7	16	38	辛丑	14	10	18	戊申	21	18	42	乙卯	29	23	06	癸亥	6	03	39	辛未	12	19	04	丁丑	2月
2月	20	11	15	乙酉	28	15	53	癸巳	6	12	50	庚子	13	05	00	丁未	21	04	06	乙卯	29	04	28	癸亥	4	20	48	己巳	11	16	37	丙子	4月
4月	19	20	09	甲申	27	13	23	壬辰	4	04	13	己亥	11	06	20	丙午	19	10	29	甲寅	26	19	42	辛酉	2	11	55	戊辰	9	22	13	乙亥	6月
6月	17	22	51	癸未	25	00	43	辛卯	1	20	56	丁酉	9	15	48	乙巳	17	09	38	癸丑	24	05	43	庚申	31	08	22	丁卯	8	10	06	乙亥	8月
8月	15	19	38	壬午	22	12	01	己丑	29	22	59	丙申	7	03	54	乙巳	14	05	34	壬子	20	20	53	戊午	28	16	39	丙寅	6	20	13	甲戌	10月
10月	13	15	52	辛巳	20	09	21	戊子	28	12	07	丙申	5	10	21	甲辰	12	02	38	辛亥	19	01	51	戊午	27	07	26	丙寅	4	22	01	癸酉	12月
12月	11	13	55	庚辰	18	21	39	丁亥	27	00	58	丙申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 944																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	07	15	癸卯	10	01	59	庚戌	17	18	54	丁巳	25	15	53	乙丑	1	14	39	壬申	2月
2月	8	15	11	己卯	16	15	20	丁亥	24	04	02	乙未	2	21	11	辛丑	10	05	33	己酉	18	09	17	丁巳	25	13	41	甲子	1	04	05	辛未	4月
4月	8	20	43	戊寅	17	00	03	丁亥	23	21	24	癸巳	30	12	34	庚子	8	12	01	戊申	16	11	37	丙辰	23	04	01	癸亥	29	23	32	己巳	5月
6月	7	02	52	戊寅	14	20	26	乙酉	21	10	43	壬辰	28	13	27	己亥	6	17	00	丁未	14	03	12	乙卯	20	18	46	辛酉	28	06	10	己巳	7月
8月	5	06	25	丁丑	12	08	58	甲申	19	05	18	辛卯	27	01	03	己亥	3	19	06	丙午	10	15	00	癸丑	17	19	01	庚申	25	20	59	戊辰	9月
10月	3	07	03	丙子	9	22	44	壬午	17	11	45	庚寅	25	16	32	戊戌	1	18	18	乙巳	8	09	20	壬子	16	06	38	庚申	24	10	06	戊辰	11月
12月	1	05	00	乙亥	7	23	19	辛巳	16	02	13	庚寅	24	00	23	戊戌	30	15	31	甲辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 943																																	
1月	-	-	-	-	6	16	14	辛亥	14	20	56	己未	22	10	56	丁卯	29	02	12	甲戌	5	10	56	辛巳	13	13	24	己丑	20	18	21	丙申	2月
2月	27	13	22	癸卯	7	06	03	辛亥	15	02	48	己未	21	23	55	乙丑	29	01	11	癸酉	6	00	24	辛巳	13	13	06	戊子	20	05	07	乙未	4月
4月	27	13	51	壬寅	5	17	02	庚戌	12	21	03	丁巳	19	11	20	甲子	27	03	34	壬申	4	07	17	庚辰	11	03	48	丁亥	17	19	42	癸巳	6月
6月	25	18	25	辛丑	3	18	54	己酉	10	10	39	丙辰	17	07	04	癸亥	25	10	10	辛未	2	04	12	己卯	8	18	41	乙酉	15	21	54	壬辰	8月
8月	24	02	08	辛丑	31	11	56	戊申	7	04	42	乙卯	14	16	14	壬戌	22	17	24	庚午	29	19	08	丁丑	6	17	10	甲申	14	13	14	壬辰	10月
10月	22	07	22	庚子	29	02	54	丁未	5	08	11	甲寅	13	11	02	壬戌	20	19	55	己巳	27	12	08	丙子	5	01	35	甲申	13	07	10	壬辰	12月
12月	20	07	18	己亥	26	23	20	乙巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 942																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	3	20	33	癸丑	11	23	45	辛酉	18	17	46	戊辰	25	12	39	乙亥	2	15	32	癸未	10	12	08	辛卯	2月
2月	17	03	29	戊戌	24	03	56	乙巳	4	08	46	癸丑	11	20	48	庚申	18	12	42	丁卯	25	20	47	甲戌	2	23	05	壬午	10	02	51	庚寅	4月
4月	16	21	59	丙申	24	14	26	甲辰	2	10	26	壬子	9	07	35	己未	16	08	11	丙寅	24	07	53	甲戌	31	19	36	辛巳	7	12	22	戊子	6月
6月	14	20	13	乙未	23	00	08	甲辰	30	03	37	辛亥	6	18	31	丁巳	14	10	35	乙丑	22	14	37	癸酉	29	11	29	庚辰	5	03	23	丁亥	8月
8月	13	03	04	乙未	21	03	14	癸卯	27	19	58	己酉	3	16	05	丙辰	11	20	37	甲子	19	14	09	壬申	26	05	36	己卯	3	09	05	丙戌	10月
10月	11	13	58	甲午	18	23	41	辛丑	25	16	53	戊申	2	05	45	丙辰	10	06	10	甲子	17	08	15	辛未	24	06	18	戊寅	2	04	03	丙戌	12月
12月	9	20	42	癸巳	16	16	28	庚子	23	21	59	丁未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 941																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	01	28	丙辰	8	09	20	癸亥	15	01	09	庚午	22	15	21	丁丑	30	19	59	乙酉	1月
2月	6	19	59	壬辰	13	11	07	己亥	21	09	08	丁未	29	10	39	乙卯	7	04	48	壬戌	13	22	59	戊辰	22	01	56	丁丑	29	21	28	甲申	3月
4月	5	12	27	辛卯	12	12	55	戊戌	20	16	54	丙午	28	04	57	甲寅	4	19	55	庚申	12	04	39	戊辰	20	05	51	丙子	27	10	10	癸未	5月
6月	3	04	27	庚寅	10	21	32	丁酉	18	17	06	乙巳	25	14	29	壬子	2	15	04	己未	10	14	53	丁卯	18	03	06	乙亥	24	19	27	辛巳	7月
8月	1	04	23	己丑	9	08	03	丁酉	16	12	23	甲辰	23	02	41	辛亥	30	20	21	戊午	8	00	20	丁卯	14	21	33	癸酉	21	13	32	庚辰	9月
9月	29	14	19	戊子	7	14	57	丙申	14	07	14	癸卯	21	04	35	庚戌	29	09	12	戊午	6	03	15	丙寅	12	18	03	壬申	19	23	22	己卯	11月
11月	28	03	39	戊子	5	13	06	乙未	12	06	22	壬寅	19	20	24	己酉	27	20	17	丁巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 940																																	
1月	-	-	-	-	3	21	05	甲子	10	20	08	辛未	18	17	45	己卯	26	10	07	丁亥	2	04	16	甲午	9	10	57	辛丑	17	13	33	己酉	2月
2月	24	20	57	丙辰	3	11	49	癸亥	11	02	19	辛未	19	06	20	己卯	26	05	21	丙戌	1	20	37	壬辰	9	17	50	庚子	17	19	25	戊申	4月
4月	24	12	23	乙卯	1	07	17	壬戌	9	09	07	庚午	17	04	54	戊寅	23	19	12	甲申	30	20	10	辛卯	7	23	43	己亥	15	11	38	丁未	6月
6月	22	02	52	甲寅	29	11	26	辛酉	7	13	12	己巳	14	16	54	丙子	21	12	16	癸未	29	04	57	辛卯	6	01	22	己亥	12	22	12	乙巳	8月
8月	20	00	06	癸丑	28	00	06	辛酉	4	12	25	戊辰	11	04	57	乙亥	18	14	47	壬午	26	19	29	庚寅	3	22	56	丁酉	10	14	17	甲辰	10月
10月	18	08	22	壬子	26	13	25	庚申	2	09	32	丁卯	9	02	52	甲戌	17	03	59	壬午	25	04	31	庚寅	1	20	33	丙申	8	18	43	癸卯	12月
12月	16	23	51	辛亥	24	16	21	己未	31	07	55	丙寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 939																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	13	17	癸酉	15	17	50	辛巳	23	01	18	己丑	29	19	29	乙未	6	09	19	癸卯	2月
2月	14	08	38	辛亥	21	08	15	戊午	28	07	25	乙丑	8	05	09	癸酉	15	20	08	庚辰	22	14	17	丁亥	29	20	07	甲午	6	23	05	壬寅	4月
4月	14	05	07	庚戌	20	20	30	丙辰	28	09	57	甲子	6	14	06	壬申	13	12	35	己卯	20	04	01	丙戌	28	00	54	甲午	5	02	03	壬寅	6月
6月	11	19	31	戊申	18	13	55	乙卯	26	16	21	癸亥	4	11	28	辛未	11	02	45	戊寅	18	03	05	乙酉	26	07	33	癸巳	2	19	11	庚子	8月
8月	9	11	10	丁未	16	19	53	甲寅	24	21	55	壬戌	1	02	07	庚午	7	21	42	丙子	15	15	40	甲申	23	11	24	壬辰	30	09	11	己亥	9月
10月	7	11	11	丙午	15	12	48	甲寅	23	00	08	壬戌	29	17	20	戊辰	6	03	53	丙子	14	09	12	甲申	21	12	14	辛卯	28	03	29	戊戌	11月
12月	5	22	59	乙巳	14	03	08	甲寅	20	23	29	庚申	27	16	18	丁卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 938																																	
1 月	4	18	41	乙亥	12	17	36	癸未	19	09	48	庚寅	26	07	51	丁酉	3	12	59	乙巳	11	04	23	癸丑	17	19	26	己未	25	01	24	丁卯	2 月
3 月	5	04	42	乙亥	12	11	55	壬午	19	05	04	己丑	26	19	44	丙申	3	17	36	甲辰	10	17	14	辛亥	17	15	33	戊午	25	13	32	丙寅	4 月
5 月	3	03	59	甲戌	9	21	44	庚辰	17	03	31	戊子	25	05	58	丙申	1	12	30	癸卯	8	03	01	庚戌	15	17	12	丁巳	23	20	40	乙丑	6 月
6 月	30	19	55	壬申	7	10	37	己卯	15	08	21	丁亥	23	09	30	乙未	30	03	10	壬寅	5	21	42	戊申	14	00	31	丁巳	21	20	28	甲子	8 月
8 月	28	11	19	辛未	4	12	52	戊寅	12	17	07	丙戌	20	05	45	甲午	26	21	22	庚子	4	07	44	戊申	12	09	28	丙辰	19	13	50	癸亥	10 月
10 月	26	10	01	庚午	3	05	03	戊寅	11	00	45	丙戌	17	21	39	壬辰	25	01	18	庚子	3	02	56	戊申	10	14	15	乙卯	17	06	15	壬戌	12 月
12 月	24	18	32	己巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 937																																	
1 月	-	-	-	-	1	23	16	丁丑	9	01	41	乙酉	15	16	31	辛卯	23	12	36	己亥	31	16	16	丁未	7	11	21	甲寅	14	04	46	辛酉	2 月
2 月	22	06	22	己巳	1	05	01	丁丑	7	19	53	癸未	14	18	53	庚寅	22	22	49	戊戌	30	13	44	丙午	6	04	09	癸丑	13	10	25	庚申	4 月
4 月	21	13	14	戊辰	28	19	29	乙亥	5	12	55	壬午	13	03	00	庚寅	21	01	15	戊戌	27	23	47	甲辰	3	22	52	辛亥	11	20	08	己未	6 月
6 月	19	11	06	丁卯	26	04	16	甲戌	3	10	40	辛巳	11	13	11	己丑	18	19	36	丙申	25	10	28	癸卯	2	00	47	辛亥	10	05	17	己未	8 月
8 月	17	03	47	丙寅	23	19	37	壬申	31	17	21	庚辰	8	19	37	戊子	15	12	42	乙未	22	08	29	壬寅	30	11	44	庚戌	8	07	48	戊午	10 月
10 月	14	23	01	甲子	22	01	20	壬申	30	06	27	庚辰	6	17	57	丁亥	13	10	54	甲午	20	21	33	辛丑	28	23	47	己酉	6	02	40	丁巳	12 月
12 月	13	00	14	甲子	20	19	35	辛未	28	14	34	己卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 936																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10	44	丙戌	11	14	53	癸巳	19	17	04	辛丑	27	02	39	己酉	2	18	54	乙卯	2 月
2 月	10	06	40	癸亥	18	11	43	辛未	25	12	31	戊寅	4	03	51	乙酉	11	23	12	壬辰	20	02	20	辛丑	26	20	51	丁未	2	14	13	甲寅	4 月
4 月	10	15	36	壬戌	18	13	00	庚午	25	04	18	丁丑	2	02	32	甲申	10	06	50	壬辰	17	20	32	己亥	24	11	39	丙午	31	17	09	癸丑	5 月
6 月	8	20	16	辛酉	16	02	10	己巳	22	19	49	乙亥	30	09	58	癸未	8	07	57	辛卯	15	07	08	戊戌	22	05	55	乙巳	30	04	14	癸丑	7 月
8 月	6	18	30	庚申	13	12	44	丁卯	20	18	57	甲戌	28	22	44	壬午	5	04	40	庚寅	11	20	15	丙申	19	11	19	甲辰	27	16	15	壬子	9 月
10 月	4	15	00	己未	11	06	51	丙寅	19	06	15	甲戌	27	07	51	壬午	3	01	40	己丑	9	21	18	乙未	18	02	01	甲辰	25	20	58	辛亥	11 月
12 月	2	12	41	戊午	9	15	29	乙丑	17	20	38	癸酉	25	07	27	辛巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 935																																	
1 月	1	00	10	戊子	8	12	06	乙未	16	12	53	癸卯	23	15	35	庚戌	30	12	31	丁巳	7	08	58	乙丑	15	02	19	癸酉	21	22	13	己卯	2 月
3 月	1	02	00	丁亥	9	04	09	乙未	16	13	04	壬寅	23	04	31	己酉	30	16	32	丙辰	7	20	29	甲子	14	21	34	辛未	21	11	48	戊寅	4 月
4 月	29	07	39	丙戌	7	09	40	甲午	14	04	33	辛丑	20	21	11	丁未	28	22	44	乙卯	5	19	58	癸亥	12	11	03	庚午	19	09	27	丁丑	6 月
6 月	27	13	21	乙酉	5	03	52	癸巳	11	18	18	己亥	19	00	48	丁未	27	03	21	乙卯	3	10	14	壬戌	10	03	32	己巳	17	18	50	丙子	8 月
8 月	25	16	43	甲申	1	16	10	辛卯	8	15	43	戊戌	16	14	38	丙午	24	05	20	甲寅	30	23	00	庚申	8	07	05	戊辰	16	10	50	丙子	10 月
10 月	23	17	09	癸未	30	08	05	庚寅	7	01	06	戊戌	15	05	50	丙午	22	04	12	癸丑	28	20	17	己未	6	20	30	丁卯	14	22	01	乙亥	12 月
12 月	21	14	44	壬午	28	11	38	己丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 934																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	46	丁酉	13	10	28	乙巳	20	01	08	壬子	27	05	18	己未	4	09	25	丁卯	11	19	16	甲戌	2月
2月	18	11	46	辛巳	26	00	03	己丑	6	00	19	丁酉	13	01	27	甲辰	19	22	57	庚戌	27	18	41	戊午	4	12	03	丙寅	11	06	29	癸酉	4月
4月	18	10	53	庚辰	26	12	11	戊子	3	21	01	乙未	10	11	51	壬寅	17	23	52	己酉	26	03	45	戊午	2	04	14	乙丑	8	18	52	辛未	6月
6月	16	14	06	己卯	24	16	54	丁亥	1	10	57	甲午	8	04	33	辛丑	16	05	33	己酉	24	03	36	丁巳	30	18	23	癸亥	6	17	36	庚午	8月
8月	14	21	45	戊寅	22	12	19	丙戌	29	03	29	癸巳	5	10	18	庚子	13	13	47	戊申	20	19	55	乙卯	27	14	48	壬戌	5	06	16	庚午	10月
10月	13	04	45	戊寅	20	03	27	乙酉	27	04	35	壬辰	4	04	06	庚子	11	18	12	丁未	18	11	53	甲寅	25	20	49	辛酉	4	01	30	庚午	12月
12月	11	06	12	丁丑	17	21	57	癸未	25	15	00	辛卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 933																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	20	06	己亥	9	17	03	丙午	16	09	58	癸丑	24	10	02	辛酉	1	10	34	己巳	2月
2月	8	02	57	丙子	14	23	57	壬午	23	04	10	辛卯	1	20	57	戊戌	8	12	09	乙巳	15	15	43	壬子	23	19	54	庚申	31	04	05	戊辰	3月
4月	6	21	04	甲戌	14	08	47	壬午	22	08	39	庚寅	29	09	15	丁酉	6	06	28	甲辰	14	02	20	壬子	21	18	49	己未	28	13	47	丙寅	5月
6月	4	17	20	癸酉	12	19	22	辛巳	20	03	23	己丑	26	19	02	乙未	4	06	28	癸卯	12	11	01	辛亥	19	11	23	戊午	26	02	22	乙丑	7月
8月	2	22	04	壬申	11	00	54	辛巳	17	19	40	丁亥	24	13	03	甲午	1	15	27	壬寅	9	13	00	庚戌	16	04	51	丁巳	23	03	56	甲子	9月
10月	1	09	20	壬申	8	23	29	己卯	15	15	22	丙戌	22	22	59	癸巳	31	02	26	壬寅	7	08	40	己酉	14	03	41	丙辰	21	20	48	癸亥	11月
11月	29	17	59	辛未	6	17	00	戊寅	13	18	07	乙酉	21	18	56	癸巳	29	07	37	辛丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 932																																	
1月	-	-	-	-	5	01	12	戊申	12	10	33	乙卯	20	15	02	癸亥	27	19	10	庚午	3	10	10	丁丑	11	04	02	乙酉	19	07	38	癸巳	2月
2月	26	04	42	庚子	4	20	41	丙午	12	21	15	甲寅	20	20	18	壬戌	27	12	39	己巳	3	09	14	丙子	11	13	03	甲申	19	05	23	壬辰	4月
4月	25	19	54	戊戌	2	23	51	乙巳	11	02	59	甲寅	18	11	38	辛酉	25	03	38	戊辰	1	16	06	乙亥	9	15	08	癸未	16	16	17	庚寅	6月
6月	23	13	01	丁酉	1	09	21	乙巳	9	01	54	癸丑	15	20	48	己未	23	00	57	丁卯	31	02	55	乙亥	7	11	43	壬午	14	02	47	己丑	8月
8月	21	15	44	丙申	29	20	05	甲辰	5	21	07	辛亥	12	11	44	戊午	20	08	59	丙寅	28	12	00	甲戌	5	06	40	辛巳	12	00	42	戊子	10月
10月	20	03	44	丙申	28	01	49	甲辰	3	16	57	庚戌	10	17	42	丁巳	18	22	43	乙丑	26	13	02	癸酉	3	04	28	庚辰	10	13	43	丁亥	12月
12月	18	16	28	乙未	25	21	51	壬寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 931																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	22	己酉	9	10	59	丁巳	17	07	46	乙丑	24	05	10	壬申	31	07	26	己卯	8	07	35	丁亥	2月
2月	15	19	59	甲午	22	12	09	辛丑	1	22	17	戊申	10	01	54	丁巳	17	05	22	甲子	23	19	56	庚午	31	13	30	戊寅	8	16	52	丙戌	4月
4月	15	12	50	癸巳	22	05	19	庚子	30	04	47	戊申	8	04	10	丙辰	14	19	31	壬戌	21	16	49	己巳	29	19	47	丁丑	6	12	18	乙酉	6月
6月	13	02	36	壬辰	20	06	45	己亥	28	10	01	丁未	5	18	19	甲寅	12	11	03	辛酉	19	23	12	戊辰	27	23	06	丙子	3	23	36	癸未	8月
8月	10	21	39	庚寅	18	17	50	戊戌	26	10	58	丙午	2	05	36	癸丑	9	10	58	庚申	17	13	35	戊辰	24	21	56	乙亥	1	13	37	壬午	10月
10月	9	03	14	庚寅	17	08	46	戊戌	24	08	38	乙巳	31	00	31	壬子	7	22	04	己未	16	01	39	戊辰	22	19	30	甲戌	29	14	40	辛巳	11月
12月	7	18	06	己丑	15	15	16	丁酉	22	06	39	甲辰	29	07	46	辛亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 930																																	
1月	6	13	14	己未	14	01	35	丁卯	20	17	56	癸酉	28	02	58	辛巳	5	05	38	己丑	12	09	18	丙申	19	05	23	癸卯	26	22	52	庚戌	2月
3月	6	18	39	戊午	13	15	29	乙丑	20	17	20	壬申	28	17	45	庚辰	5	04	42	戊子	11	21	15	甲午	19	06	18	壬寅	27	10	17	庚戌	4月
5月	4	12	45	丁巳	11	03	46	甲子	18	20	34	辛未	26	23	52	己卯	2	19	50	丙戌	9	12	11	癸巳	17	11	51	辛丑	25	10	41	己酉	6月
7月	2	02	52	丙辰	8	23	31	壬戌	17	03	25	辛未	24	19	25	戊寅	31	10	41	乙酉	7	14	31	壬辰	15	18	31	庚子	23	02	54	戊申	8月
8月	29	20	09	甲寅	6	09	03	壬戌	14	08	45	庚午	21	10	00	丁丑	28	08	09	甲申	6	05	57	壬辰	13	22	06	己亥	20	17	36	丙午	10月
10月	27	23	18	癸丑	5	03	12	壬戌	12	10	43	己巳	19	02	39	丙子	26	17	21	癸未	4	22	42	辛卯	11	22	28	戊戌	18	13	56	乙巳	12月
12月	26	12	54	癸丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 929																																	
1月	-	-	-	-	3	15	03	辛酉	10	09	09	戊辰	17	03	51	乙亥	25	07	58	癸未	2	03	38	辛卯	8	18	52	丁酉	15	20	10	甲辰	2月
2月	24	00	56	癸丑	2	12	38	庚申	9	04	08	丁卯	16	13	57	甲戌	24	15	08	壬午	31	18	49	己丑	7	13	49	丙申	15	07	56	甲辰	4月
4月	23	02	41	壬子	29	23	26	戊午	7	00	46	丙寅	15	01	05	甲戌	22	12	05	辛巳	29	04	02	戊子	5	13	28	乙未	13	16	48	癸卯	6月
6月	20	20	03	庚戌	27	10	12	丁巳	5	03	56	乙丑	13	06	51	癸酉	20	03	24	庚辰	26	19	23	丙戌	3	19	48	甲午	11	19	06	壬寅	8月
8月	18	11	08	己酉	25	08	30	丙辰	2	12	31	甲子	10	05	31	壬申	16	20	17	戊寅	24	01	42	丙戌	2	05	23	甲午	9	14	23	辛丑	10月
10月	16	07	40	戊申	23	22	06	乙卯	31	21	33	癸亥	7	22	21	庚午	14	21	40	丁丑	22	20	01	乙酉	30	12	09	癸巳	7	06	24	庚子	12月
12月	14	13	55	丁未	22	17	24	乙卯	30	00	37	癸亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 928																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	35	己巳	13	07	30	丁丑	21	12	13	乙酉	28	10	59	壬辰	4	02	31	己亥	2月
2月	12	01	18	丁未	20	03	06	乙卯	26	19	48	辛酉	5	15	22	戊辰	13	18	19	丙子	21	13	43	甲申	28	03	54	辛卯	4	05	53	戊戌	4月
4月	12	09	43	丙午	19	20	46	癸丑	26	12	07	庚申	3	21	45	丁卯	11	22	57	乙亥	19	01	36	癸未	25	21	15	己丑	2	14	36	丁酉	6月
6月	10	09	57	乙巳	17	05	49	壬子	24	07	59	己未	2	07	54	丁卯	9	19	12	甲戌	16	11	01	辛巳	23	20	55	戊子	1	00	52	丁酉	8月
8月	8	03	38	甲辰	14	18	36	庚戌	22	12	24	戊午	30	16	33	丙寅	6	12	18	癸酉	13	05	34	庚辰	21	06	12	戊子	29	06	11	丙申	9月
10月	5	22	01	壬寅	12	20	28	己酉	21	01	11	戊午	28	17	35	乙丑	4	09	12	壬申	11	15	06	己卯	19	19	34	丁亥	27	03	03	乙未	11月
12月	3	21	46	辛丑	11	12	24	己酉	19	11	46	丁巳	26	11	19	甲子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 927																																	
1月	2	11	35	辛未	10	10	21	己卯	18	01	09	丁亥	24	19	10	癸巳	1	02	33	辛丑	9	06	32	己酉	16	11	56	丙辰	23	03	22	癸亥	2月
3月	2	18	30	庚午	10	23	10	戊寅	17	20	48	乙酉	24	12	37	壬辰	1	10	51	庚子	9	11	45	戊申	16	04	28	乙卯	22	23	35	辛酉	4月
5月	1	02	40	庚午	8	20	48	丁丑	15	11	40	甲申	22	12	48	辛卯	30	17	05	己亥	7	03	21	丁未	13	19	14	癸丑	21	04	29	辛酉	6月
6月	29	05	47	己巳	6	08	38	丙子	13	04	15	癸未	20	22	14	庚寅	28	17	04	戊戌	4	13	54	乙巳	11	15	46	壬子	19	17	01	庚申	8月
8月	27	03	38	戊辰	2	20	25	甲戌	10	06	34	壬午	18	11	31	庚寅	25	14	05	丁酉	2	05	24	甲辰	10	00	30	壬子	18	04	29	庚申	10月
10月	25	00	44	丁卯	31	17	51	癸酉	8	20	13	辛巳	16	19	08	己丑	23	11	37	丙申	30	10	08	癸卯	8	15	40	辛亥	16	07	02	己未	12月
12月	22	22	45	乙丑	30	05	33	癸酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 926																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	7	09	11	辛巳	14	16	14	戊子	21	10	24	乙未	29	02	19	癸卯	5	23	59	庚戌	12	23	21	丁巳	2月
2月	19	22	59	甲子	27	22	20	壬申	7	11	56	庚辰	14	05	26	丁亥	21	12	43	甲午	29	16	04	壬寅	5	21	23	己酉	12	11	49	丙辰	4月
4月	20	03	22	甲子	28	06	51	壬申	5	04	57	己卯	11	19	46	乙酉	19	18	25	癸巳	27	18	40	辛丑	3	11	32	戊申	10	06	20	乙卯	6月
6月	18	09	21	癸亥	26	03	54	辛未	2	18	17	丁丑	9	20	04	甲申	17	23	52	壬辰	25	11	10	庚子	1	02	28	丁未	8	12	55	甲寅	8月
8月	16	13	51	壬戌	23	17	24	己巳	30	13	11	丙子	7	08	09	甲申	15	03	11	壬辰	21	23	47	戊戌	29	03	04	丙午	7	04	37	甲寅	10月
10月	14	15	40	辛酉	21	07	41	戊辰	28	19	56	乙亥	6	00	41	甲申	13	03	14	辛卯	19	18	13	丁酉	27	14	49	乙巳	5	18	37	癸丑	12月
12月	12	14	00	庚申	19	07	52	丁卯	27	10	16	乙亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 925																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	09	02	癸未	11	00	18	庚寅	18	00	14	丁酉	26	04	47	乙巳	2	19	33	壬子	2月
2月	9	10	33	己未	16	18	15	丙寅	24	21	02	甲戌	3	02	47	壬午	9	21	08	戊子	17	12	47	丙申	25	10	16	甲辰	1	08	03	辛亥	4月
4月	8	08	22	戊午	16	06	48	丙寅	23	20	30	癸酉	30	12	55	庚辰	7	20	35	丁亥	15	23	25	乙未	23	04	27	癸卯	29	18	48	己酉	5月
6月	6	10	03	丁巳	14	13	59	乙丑	21	11	20	壬申	28	02	56	己卯	6	00	57	丁亥	14	02	10	乙未	20	18	23	辛丑	27	14	11	戊申	7月
8月	4	17	04	丙辰	12	12	08	甲子	19	02	42	辛未	26	05	06	戊寅	3	09	36	丙戌	10	20	29	癸巳	17	13	00	庚子	24	23	39	丁未	9月
10月	3	01	31	丙辰	10	04	08	癸亥	17	01	37	庚午	24	20	57	丁丑	1	15	59	乙酉	8	12	07	壬辰	15	16	39	己亥	23	19	01	丁未	11月
12月	1	04	48	乙卯	7	21	15	辛酉	15	09	50	己巳	23	15	19	丁丑	30	16	10	甲申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 924																																	
1月	-	-	-	-	6	08	03	辛卯	14	04	26	己亥	22	07	55	丁未	29	02	23	甲寅	4	20	43	庚申	12	23	01	戊辰	20	20	15	丙子	2月
2月	27	11	41	癸未	6	11	14	庚寅	14	15	56	戊戌	22	04	49	丙午	28	20	25	壬子	5	03	24	庚申	13	06	06	戊辰	20	10	46	乙亥	4月
4月	27	05	15	壬午	4	20	38	己丑	12	17	30	丁酉	19	15	24	甲辰	26	15	06	辛亥	3	14	03	己未	11	02	51	丁卯	17	20	05	癸酉	6月
6月	25	02	58	辛巳	3	06	39	己丑	10	11	10	丙申	17	02	12	癸卯	24	17	24	庚戌	1	21	45	戊午	8	19	26	乙丑	15	11	05	壬申	8月
8月	23	10	11	庚辰	31	11	07	戊子	7	04	18	乙未	13	23	50	辛丑	22	04	14	庚戌	29	22	44	丁巳	6	14	14	甲子	13	16	56	辛未	10月
10月	21	22	07	己卯	29	08	46	丁亥	5	01	40	甲午	12	13	38	辛丑	20	14	42	己酉	27	17	32	丙辰	4	14	57	癸亥	12	11	55	辛未	12月
12月	20	05	23	己卯	27	01	38	丙戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 923																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	3	06	15	癸巳	11	09	13	辛丑	18	17	56	戊申	25	09	53	乙卯	1	23	05	壬戌	10	03	35	辛未	2月
2月	17	04	19	戊寅	23	19	13	甲申	3	16	19	壬辰	11	18	11	庚子	18	12	48	丁未	25	06	21	甲寅	2	08	44	壬戌	10	04	59	庚午	4月
4月	16	20	06	丙子	23	19	38	癸未	1	23	33	辛卯	9	12	35	己亥	16	03	18	丙午	23	10	55	癸丑	31	12	37	辛酉	7	17	57	戊辰	6月
6月	14	11	38	乙亥	22	03	44	癸未	30	00	12	辛卯	6	22	25	丁酉	13	22	12	甲辰	21	21	23	壬子	29	10	41	庚申	5	03	33	丁卯	8月
8月	12	11	37	甲戌	20	15	08	壬午	27	20	29	己丑	3	10	56	丙申	11	03	50	甲辰	19	08	09	壬子	26	06	06	己未	2	21	51	乙丑	10月
10月	10	22	09	癸酉	18	23	27	辛巳	25	16	06	戊子	1	12	52	乙未	9	17	21	癸卯	17	12	13	辛亥	24	03	00	戊午	1	07	28	乙丑	12月
12月	9	11	59	癸酉	16	22	15	庚辰	23	15	06	丁亥	31	04	12	乙未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 922																																	
1月	8	04	39	癸卯	15	06	07	庚戌	22	04	24	丁巳	30	01	10	乙丑	6	18	22	壬申	13	12	57	己卯	20	18	36	丙戌	28	20	39	甲午	2月
3月	8	04	58	壬寅	14	19	57	戊申	22	09	22	丙辰	30	13	19	甲子	6	13	09	辛未	13	04	09	戊寅	21	00	27	丙戌	29	02	28	甲午	4月
5月	5	19	58	庚子	12	14	15	丁未	20	15	33	乙卯	28	12	13	癸亥	4	02	41	庚午	11	02	45	丁丑	19	06	19	乙酉	26	19	19	壬辰	6月
7月	3	10	20	己亥	10	17	54	丙午	18	20	14	甲寅	26	00	59	壬戌	1	19	50	戊辰	9	11	38	丙子	17	08	59	甲申	24	06	38	辛卯	8月
8月	31	07	49	戊戌	8	07	14	丙午	15	20	37	癸丑	22	13	38	庚申	29	22	41	丁卯	8	03	15	丙子	15	07	37	癸未	21	23	04	己丑	10月
10月	29	16	25	丁酉	6	21	44	乙巳	13	18	30	壬子	20	11	31	己未	28	12	06	丁卯	6	13	13	乙亥	13	05	31	壬午	20	03	01	己丑	12月
12月	28	07	56	丁酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 921																																	
1月	-	-	-	-	5	01	11	乙巳	11	16	37	辛亥	18	21	03	戊午	27	01	48	丁卯	3	10	02	甲戌	10	03	42	辛巳	17	16	30	戊子	2月
2月	25	16	25	丙申	3	16	43	癸卯	10	15	02	庚戌	18	11	52	戊午	26	03	46	丙寅	1	22	22	壬申	9	03	09	庚辰	17	05	36	戊子	4月
4月	24	12	38	乙未	1	04	10	壬寅	8	16	33	己酉	16	20	44	丁巳	23	20	05	甲子	30	11	17	辛未	7	07	18	己卯	15	09	03	丁亥	6月
6月	22	03	05	甲午	28	20	55	庚子	6	22	56	戊申	14	19	01	丙辰	21	10	29	癸亥	28	10	00	庚午	5	14	34	戊寅	13	03	19	丙戌	8月
8月	19	19	08	壬辰	27	02	55	庚子	4	05	34	戊申	11	10	46	乙卯	18	05	53	壬戌	25	23	01	己巳	3	19	40	丁丑	10	18	11	甲申	10月
10月	17	19	29	辛卯	25	20	34	己亥	2	08	52	丁未	9	02	27	甲寅	16	12	11	辛酉	24	17	19	己巳	1	21	10	丙子	8	12	25	癸未	12月
12月	16	07	07	辛卯	24	11	28	己亥	31	08	22	丙午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 920																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	00	46	癸丑	15	02	31	辛酉	23	01	58	己巳	29	18	22	乙亥	5	15	38	壬午	2月
2月	13	20	30	庚寅	21	12	40	戊戌	28	03	32	乙巳	7	08	28	壬子	15	12	00	庚申	22	20	03	丁卯	29	12	38	甲戌	6	02	13	壬午	4月
4月	14	00	46	庚寅	21	01	11	丁酉	27	22	38	癸卯	5	19	45	辛亥	13	11	12	己未	20	05	30	丙寅	27	10	15	癸酉	4	12	17	辛巳	6月
6月	11	19	53	戊子	18	10	36	乙未	25	23	48	壬寅	4	03	24	辛亥	11	03	34	戊午	17	18	05	甲子	25	15	06	壬申	2	16	54	庚辰	8月
8月	9	11	08	丁亥	16	05	09	甲午	24	07	41	壬寅	1	04	35	庚戌	7	19	37	丙辰	14	20	25	癸亥	23	00	51	壬申	30	14	30	己卯	9月
10月	7	05	56	丙戌	14	15	26	癸巳	22	17	45	辛丑	29	23	00	戊申	5	18	40	乙卯	13	12	54	癸亥	21	09	25	辛未	28	06	55	戊寅	11月
12月	5	09	48	乙酉	13	10	50	癸巳	20	23	02	庚子	27	15	18	丁未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 919																																	
1月	4	02	38	乙卯	12	07	08	癸亥	19	10	21	庚午	26	01	03	丁丑	2	20	13	甲申	11	00	04	癸巳	17	19	41	己亥	24	12	37	丙午	2月
3月	4	13	31	甲寅	12	12	46	壬戌	19	03	50	己巳	26	01	59	丙子	3	05	40	甲申	10	21	28	辛卯	17	11	42	戊戌	24	16	55	乙巳	4月
5月	2	20	01	癸丑	10	03	15	辛酉	16	20	09	丁卯	24	09	11	乙亥	1	08	12	癸未	8	07	36	庚寅	15	05	54	丁酉	23	02	22	乙巳	6月
6月	30	18	24	壬子	7	12	10	己未	14	17	39	丙寅	22	19	50	甲戌	30	03	20	壬午	5	18	26	戊子	13	07	55	丙申	21	12	36	甲辰	8月
8月	28	11	58	辛亥	4	03	39	戊午	12	00	47	丙寅	20	03	41	甲戌	26	21	17	庚辰	3	16	35	丁亥	11	19	34	乙未	19	16	31	癸卯	10月
10月	26	07	51	庚戌	2	09	24	丁巳	10	14	41	乙丑	18	03	04	癸酉	24	19	45	己卯	2	05	30	丁亥	10	08	14	乙未	17	11	53	壬寅	12月
12月	24	08	49	己酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 918																																	
1月	–	–	–	–	1	03	18	丁巳	8	23	02	甲子	15	19	44	辛未	22	22	58	戊寅	31	00	30	丁亥	7	10	58	甲午	14	03	26	辛丑	2月
2月	21	14	09	戊申	1	18	57	丙辰	8	20	34	癸亥	15	11	46	庚午	23	06	06	戊寅	31	09	32	丙戌	7	04	37	癸巳	13	21	28	己亥	4月
4月	21	22	09	丁未	29	20	18	乙卯	6	11	51	壬戌	13	09	14	己巳	21	13	20	丁丑	29	04	04	乙酉	4	19	03	辛卯	11	23	31	戊戌	6月
6月	20	03	02	丁未	27	09	59	甲寅	4	03	11	辛酉	11	16	20	戊辰	19	15	11	丙子	26	15	16	癸未	2	13	21	庚寅	10	10	57	戊戌	8月
8月	18	02	17	丙午	24	21	08	壬子	1	02	33	庚申	9	06	03	戊辰	16	13	00	乙亥	23	04	49	壬午	30	19	07	己丑	9	00	15	戊戌	10月
10月	15	23	46	甲辰	22	15	27	辛亥	30	14	16	己未	7	16	25	丁卯	14	10	39	甲戌	21	05	45	辛巳	29	10	11	己丑	7	05	53	丁酉	12月
12月	13	21	36	癸卯	20	23	36	庚戌	29	04	50	己未	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12月
BC 917																																	
1月	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5	16	26	丙寅	12	08	46	癸酉	19	19	42	庚辰	27	20	59	戊子	4	00	24	丙申	2月
2月	10	20	34	壬寅	18	16	05	庚戌	26	10	14	戊午	4	06	39	乙丑	11	09	25	壬申	19	10	55	庚辰	26	20	47	丁亥	2	12	29	甲午	4月
4月	9	23	22	辛丑	18	03	10	庚戌	25	05	08	丁巳	1	19	14	癸亥	9	14	07	辛未	17	16	32	己卯	24	12	03	丙戌	31	04	11	癸巳	5月
6月	8	05	08	辛丑	16	03	12	己酉	22	18	35	乙卯	29	16	11	壬戌	7	20	01	庚午	15	11	37	戊寅	22	01	58	乙酉	29	07	31	壬辰	7月
8月	6	10	32	庚子	13	18	29	丁未	20	11	24	甲寅	28	01	48	壬戌	5	00	32	庚午	12	00	51	丁丑	18	23	46	癸未	26	22	03	辛卯	9月
10月	4	13	45	己亥	11	07	57	丙午	18	15	17	癸丑	26	18	46	辛酉	3	01	59	己巳	9	17	04	乙亥	17	09	18	癸未	25	14	10	辛卯	11月
12月	2	13	12	戊戌	9	05	02	乙巳	17	04	36	癸丑	25	06	34	辛酉	31	23	36	丁卯	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12月
BC 916																																	
1月	–	–	–	–	7	19	53	甲戌	15	23	39	壬午	23	19	02	庚寅	30	09	38	丁酉	6	12	53	甲辰	14	17	03	壬子	22	03	42	庚申	2月
2月	28	19	45	丙寅	8	06	58	甲戌	16	07	44	壬午	23	09	39	己丑	30	06	21	丙申	7	01	07	甲辰	14	19	23	辛亥	21	14	24	戊午	4月
4月	28	17	47	乙丑	6	18	28	癸酉	14	04	22	辛巳	20	19	28	丁亥	28	06	26	乙未	5	10	14	癸卯	12	11	42	庚戌	19	02	14	丁巳	6月
6月	26	20	36	甲子	4	23	54	壬申	11	18	38	己卯	18	11	47	丙戌	26	12	18	甲午	3	11	16	壬寅	10	02	21	己酉	17	00	50	丙辰	8月
8月	25	05	00	甲子	1	20	39	辛未	8	11	44	戊寅	15	17	42	乙酉	23	21	40	癸巳	1	04	48	辛丑	7	23	17	丁未	15	13	55	乙卯	10月
10月	23	13	12	癸亥	30	12	39	庚午	6	13	08	丁丑	14	12	00	乙酉	22	03	00	癸巳	28	21	07	己亥	6	05	11	丁未	14	09	33	乙卯	12月
12月	21	15	04	壬戌	28	06	52	己巳	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12月
BC 915																																	
1月	–	–	–	–	–	–	–	–	4	23	01	丙子	13	04	10	乙酉	20	01	44	壬辰	26	18	18	戊戌	3	17	35	丙午	11	18	36	甲寅	2月
2月	18	11	17	辛酉	25	07	33	戊辰	5	11	20	丙子	13	04	54	甲申	19	20	01	庚寅	26	22	34	丁酉	4	02	52	丙午	11	11	58	癸丑	4月
4月	18	04	30	庚申	25	15	06	丁卯	3	15	36	乙亥	10	17	04	壬午	17	13	32	己丑	25	08	27	丁酉	2	01	56	乙巳	8	21	33	辛亥	6月
6月	16	00	11	己未	24	01	40	丁卯	1	10	47	甲戌	8	02	47	辛巳	15	13	17	戊子	23	17	52	丙申	30	19	11	癸卯	6	10	08	庚戌	8月
8月	14	05	05	戊午	22	08	28	丙寅	29	03	53	癸酉	4	20	52	己卯	12	22	53	丁亥	20	21	18	乙未	27	13	26	壬寅	4	11	50	己酉	10月
10月	12	17	17	丁巳	20	08	24	乙丑	27	00	09	壬申	3	06	55	己卯	11	10	49	丁亥	18	17	54	甲午	25	12	27	辛丑	3	04	42	己酉	12月
12月	11	02	36	丁巳	18	02	15	甲子	25	02	36	辛未	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	月	时	分	干支	月	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 914																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	02	42	己卯	9	16	14	丙戌	16	10	09	癸巳	23	18	30	庚子	31	22	38	戊申	1月
2月	8	03	35	丙辰	14	18	34	壬戌	22	11	24	庚午	2	15	06	戊寅	9	12	48	乙酉	16	04	22	壬辰	24	04	08	庚子	1	03	45	戊申	4月
4月	7	20	26	甲寅	14	16	13	辛酉	22	19	41	己巳	30	12	53	丁丑	7	03	23	甲申	14	06	18	辛卯	22	09	38	己亥	29	19	19	丙午	5月
6月	5	10	55	癸丑	12	22	19	庚申	20	22	03	戊辰	28	00	10	丙子	4	20	12	壬午	12	15	42	庚寅	20	09	15	戊戌	27	04	53	乙巳	7月
8月	3	08	11	壬子	11	09	44	庚申	18	19	36	丁卯	25	11	02	甲戌	1	23	10	辛巳	10	03	35	庚寅	17	05	31	丁酉	23	20	06	癸卯	9月
10月	1	16	42	辛亥	9	20	12	己未	16	15	26	丙寅	23	09	04	癸酉	31	11	46	辛巳	8	10	35	己丑	15	01	55	丙申	22	01	57	癸卯	11月
11月	30	06	58	辛亥	7	22	06	戊午	14	13	20	乙丑	21	21	40	壬申	30	00	48	辛巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 913																																	
1月	-	-	-	-	6	06	56	戊子	13	01	51	乙未	20	18	32	壬寅	28	16	00	庚戌	4	13	59	丁巳	11	15	21	甲子	19	14	45	壬申	2月
2月	27	04	02	庚辰	4	20	31	丙戌	12	05	33	甲午	20	08	49	壬寅	27	13	12	己酉	3	03	43	丙辰	10	20	15	癸亥	18	23	46	辛未	4月
4月	25	20	27	戊寅	2	12	31	乙酉	10	11	14	癸巳	18	11	17	辛丑	25	03	01	戊申	31	23	34	甲寅	9	02	14	癸亥	16	19	46	庚午	6月
6月	23	10	05	丁丑	30	13	16	甲申	8	16	48	壬辰	16	02	13	庚子	22	18	37	丙午	30	05	48	甲寅	7	06	27	壬戌	14	07	55	己巳	8月
8月	21	05	22	丙子	29	00	47	甲申	5	18	56	辛卯	12	14	15	戊戌	19	18	52	乙巳	27	21	06	癸丑	5	06	28	辛酉	11	22	27	丁卯	10月
10月	19	11	18	乙亥	27	16	52	癸未	3	17	32	庚寅	10	09	20	丁酉	18	06	13	乙巳	26	10	13	癸丑	3	04	31	庚申	9	23	12	丙寅	12月
12月	18	02	12	乙亥	26	00	02	癸未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 912																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	15	30	己丑	8	15	48	丙申	16	21	12	甲辰	24	10	19	壬子	31	02	22	己未	7	10	23	丙寅	2月
2月	15	13	25	甲戌	22	17	51	辛巳	1	13	14	戊子	9	05	41	丙申	17	02	15	甲辰	23	23	42	庚戌	31	00	34	戊午	8	00	14	丙寅	4月
4月	15	12	11	癸酉	22	05	05	庚辰	29	13	02	丁亥	7	16	45	乙未	14	20	11	壬寅	21	11	13	己酉	29	03	00	丁巳	6	06	37	乙丑	6月
6月	13	03	20	壬申	19	19	19	戊寅	27	18	18	丙戌	5	17	56	甲午	12	10	32	辛丑	19	06	30	戊申	27	10	13	丙辰	4	03	17	甲子	8月
8月	10	18	36	庚午	17	21	32	丁丑	26	01	54	丙戌	2	11	21	癸巳	9	04	19	庚子	16	16	19	丁未	24	16	46	乙卯	1	18	55	壬戌	10月
10月	8	16	30	己巳	16	13	36	丁丑	24	06	41	乙酉	31	02	45	壬辰	7	07	41	己亥	15	11	11	丁未	22	19	36	甲寅	29	11	44	辛酉	11月
12月	7	01	35	己巳	15	06	55	丁丑	22	07	23	甲申	28	22	39	庚寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 911																																	
1月	5	20	51	戊戌	13	23	21	丙午	20	17	51	癸丑	27	11	58	庚申	4	15	34	戊辰	12	11	54	丙子	19	03	10	癸未	26	03	32	庚寅	2月
3月	6	08	15	戊戌	13	20	47	乙巳	20	11	56	壬子	27	20	38	己未	4	22	17	丁卯	12	02	49	乙亥	18	21	07	辛巳	26	14	12	己丑	4月
5月	4	09	49	丁酉	11	07	16	甲辰	18	07	40	辛亥	26	07	18	己未	2	19	22	丙寅	9	11	43	癸酉	16	20	08	庚辰	24	23	19	戊子	6月
7月	2	03	35	丙申	8	17	47	壬寅	16	10	39	庚戌	24	13	57	戊午	31	11	16	乙丑	7	02	55	壬申	15	02	49	庚辰	23	02	54	戊子	8月
8月	29	19	21	甲午	5	16	05	辛丑	13	20	02	己酉	21	14	02	丁巳	28	04	48	甲子	5	09	24	辛未	13	13	27	己卯	20	23	25	丙戌	10月
10月	27	16	21	癸巳	4	05	55	辛丑	12	06	04	己酉	19	07	37	丙辰	26	06	17	癸亥	4	03	54	辛未	11	20	53	戊寅	18	15	36	乙酉	12月
12月	25	22	13	壬辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 910																																	
1 月	-	-	-	-	3	01	15	辛丑	10	09	19	戊申	17	00	23	乙卯	24	15	19	壬戌	1	19	59	庚午	8	19	27	丁丑	15	10	41	甲申	2 月
2 月	23	08	36	壬辰	3	10	47	庚子	10	03	55	丁未	16	22	48	癸丑	25	01	14	壬戌	1	21	24	己巳	8	11	37	丙子	15	12	39	癸未	4 月
4 月	23	16	28	辛卯	1	04	29	己亥	7	19	29	乙巳	15	04	03	癸丑	23	05	47	辛酉	30	09	24	戊辰	6	04	23	乙亥	13	20	47	壬午	6 月
6 月	21	17	04	庚寅	28	13	43	丁酉	5	15	01	甲辰	13	14	20	壬子	21	02	45	庚申	27	19	01	丙寅	4	04	01	甲戌	12	07	53	壬午	8 月
8 月	19	11	39	己丑	26	02	41	丙申	2	19	44	癸卯	11	00	17	壬子	17	20	45	戊午	24	13	44	乙丑	2	13	54	癸酉	10	14	39	辛巳	10 月
10 月	17	06	48	戊子	24	04	38	乙未	1	09	16	癸卯	9	02	33	辛亥	15	18	06	丁巳	22	23	10	甲子	1	03	57	癸酉	8	12	15	庚辰	12 月
12 月	15	06	32	丁亥	22	20	14	甲午	30	20	15	壬寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 909																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	20	26	己酉	13	19	56	丙辰	21	17	53	甲子	29	09	31	壬申	5	03	56	己卯	2 月
2 月	12	10	18	丙戌	20	13	47	甲午	27	20	05	辛丑	5	11	35	戊申	13	01	38	丙辰	21	06	18	甲子	28	04	41	辛未	3	20	11	丁丑	4 月
4 月	11	17	30	乙酉	19	18	56	癸巳	26	12	05	庚子	3	06	32	丁未	11	09	08	乙卯	19	04	10	癸亥	25	19	07	己巳	1	19	18	丙子	6 月
6 月	9	23	41	甲申	17	11	01	壬辰	24	02	38	己亥	1	10	50	丙午	9	12	46	甲寅	16	16	38	辛酉	23	11	41	戊辰	31	04	47	丙子	7 月
8 月	8	00	36	甲申	14	22	13	庚寅	21	23	20	丁酉	30	00	04	丙午	6	11	44	癸丑	13	04	58	庚申	20	14	20	丁卯	28	19	12	乙亥	9 月
10 月	5	22	41	壬午	12	14	03	己丑	20	08	28	丁酉	28	12	49	乙巳	4	09	40	壬子	11	02	26	己未	19	04	20	丁卯	27	03	54	乙亥	11 月
12 月	3	20	36	辛巳	10	18	26	戊子	18	23	50	丙申	26	15	58	甲辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 908																																	
1 月	2	07	30	辛亥	9	13	22	戊午	17	17	17	丙寅	25	01	06	甲戌	31	18	42	庚辰	8	09	36	戊子	16	07	54	丙申	23	07	55	癸卯	2 月
3 月	2	06	40	庚戌	10	05	10	戊午	17	19	40	乙丑	24	13	35	壬申	31	19	47	己卯	8	22	42	丁亥	16	04	58	乙未	22	19	29	辛丑	4 月
4 月	30	09	58	己酉	8	13	32	丁巳	15	12	27	甲子	22	02	59	辛未	30	00	49	己卯	7	01	41	丁亥	13	19	04	癸巳	20	13	13	庚子	6 月
6 月	28	15	53	戊申	6	11	24	丙辰	13	01	56	癸亥	20	02	50	庚午	28	06	49	戊寅	4	19	13	乙酉	11	10	18	壬辰	18	19	49	己亥	8 月
8 月	26	21	25	丁未	3	01	57	乙卯	9	21	13	辛酉	17	15	25	己巳	25	11	22	丁丑	2	08	42	甲申	9	11	16	辛卯	17	12	20	己亥	10 月
10 月	25	00	21	丁未	31	16	44	癸丑	8	04	11	辛酉	16	08	49	己巳	23	12	11	丙子	30	03	08	癸未	7	22	58	庚寅	16	03	01	己亥	12 月
12 月	22	22	56	乙巳	29	16	22	壬子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 907																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	6	18	12	庚申	14	17	32	戊辰	21	08	57	乙亥	28	08	05	壬午	5	12	26	庚寅	13	03	58	戊戌	2 月
2 月	19	18	44	甲辰	27	01	25	壬子	7	04	27	庚申	14	11	02	丁卯	21	04	46	甲戌	28	19	22	辛巳	5	17	33	己丑	12	16	04	丙申	4 月
4 月	19	15	29	癸卯	27	13	04	辛亥	5	03	47	己未	11	20	40	乙丑	19	03	18	癸酉	27	05	45	辛巳	3	11	51	戊子	10	02	19	乙未	6 月
6 月	17	16	36	壬寅	25	20	43	庚戌	2	18	56	丁巳	9	10	17	甲子	17	07	37	壬申	25	09	32	庚辰	1	02	16	丁亥	7	21	30	癸巳	8 月
8 月	16	00	07	壬寅	23	20	11	己酉	30	10	54	丙辰	6	12	30	癸亥	14	17	14	辛未	22	05	09	己卯	28	21	27	乙酉	6	07	15	癸巳	10 月
10 月	14	09	44	辛丑	21	13	15	戊申	28	10	12	乙卯	5	04	45	癸亥	13	00	38	辛未	19	21	22	丁丑	27	01	08	乙酉	5	02	58	癸巳	12 月
12 月	12	13	38	庚子	19	06	20	丁未	26	18	00	甲寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 906																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	23	19	壬戌	11	00	55	庚午	17	16	39	丙子	25	12	09	甲申	2	15	54	壬辰	2月
2月	9	10	51	己亥	16	04	39	丙午	24	06	18	甲寅	4	04	09	壬戌	10	19	44	戊辰	17	18	25	乙亥	25	22	55	癸未	2	12	41	辛卯	4月
4月	9	04	03	戊戌	16	09	57	乙巳	24	13	00	癸丑	1	18	35	庚申	8	12	30	丁卯	16	02	49	乙亥	24	00	31	癸未	30	23	12	己丑	5月
6月	6	22	05	丙申	14	20	14	甲辰	22	10	07	壬子	29	03	54	己未	6	09	50	丙寅	14	13	14	甲戌	21	18	49	辛巳	28	10	02	戊子	7月
8月	5	00	22	丙申	13	05	00	甲辰	20	03	29	辛亥	26	18	57	丁巳	3	17	28	乙丑	11	19	06	癸酉	18	12	46	庚辰	25	07	46	丁亥	9月
10月	3	11	59	乙未	11	07	23	癸卯	17	22	59	己酉	25	00	54	丁巳	2	06	19	乙丑	9	17	53	壬申	16	10	29	己卯	23	21	34	丙戌	11月
12月	1	23	12	甲午	9	02	48	壬寅	15	23	34	戊申	23	19	42	丙辰	31	13	58	甲子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 905																																	
1月	-	-	-	-	7	10	43	辛未	14	14	26	戊寅	22	16	48	丙戌	30	02	24	甲午	5	18	31	庚子	13	06	40	戊申	21	11	01	丙辰	2月
2月	28	12	30	癸亥	6	03	13	庚午	13	23	20	丁丑	22	01	32	丙戌	28	20	40	壬辰	4	13	38	己亥	12	15	23	丁未	20	12	23	乙卯	4月
4月	27	03	41	壬戌	4	02	18	己巳	12	06	07	丁丑	19	20	08	甲申	26	10	40	辛卯	2	17	14	戊戌	10	19	23	丙午	18	01	44	甲寅	6月
6月	24	18	54	庚申	2	10	01	戊辰	10	07	21	丙子	17	06	27	癸未	24	05	28	庚寅	1	04	00	戊戌	8	18	21	乙巳	15	11	48	壬子	8月
8月	22	19	02	己未	30	22	21	丁卯	7	04	42	乙亥	13	19	20	辛巳	21	11	30	己丑	29	16	05	丁酉	6	14	47	甲辰	13	06	19	辛亥	10月
10月	21	06	05	己未	29	08	01	丁卯	5	01	03	甲戌	11	21	15	庚辰	20	01	31	己丑	27	21	11	丙申	4	11	57	癸卯	11	15	35	庚戌	12月
12月	19	20	16	戊午	27	07	19	丙寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 904																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	2	23	46	壬申	10	11	54	庚辰	18	12	52	戊子	25	15	02	乙未	1	12	33	壬寅	9	08	25	庚戌	2月
2月	17	02	25	戊午	23	21	28	甲子	3	02	06	壬申	11	03	33	庚辰	18	12	49	丁亥	25	03	57	甲午	1	16	16	辛丑	9	20	05	己酉	4月
4月	16	20	47	丙辰	23	11	34	癸亥	1	06	56	辛未	9	09	23	己卯	16	03	29	丙戌	22	21	11	壬辰	30	21	56	庚子	7	19	28	戊申	6月
6月	14	10	09	乙卯	21	09	23	壬戌	29	12	54	庚午	7	03	01	戊寅	13	17	53	甲申	21	00	29	壬辰	29	03	19	庚子	5	09	09	丁未	8月
8月	12	03	32	甲寅	19	18	27	辛酉	27	16	42	己巳	3	15	13	丙子	10	15	43	癸未	18	14	33	辛卯	26	04	57	己亥	2	22	29	乙巳	10月
10月	10	06	45	癸丑	18	11	07	辛酉	25	16	24	戊辰	1	07	58	乙亥	9	00	34	癸未	17	06	06	辛卯	24	03	30	戊戌	30	20	14	甲辰	11月
12月	8	20	14	壬子	16	21	52	庚申	23	14	27	丁卯	30	11	18	甲戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 903																																	
1月	7	15	55	壬午	15	09	53	庚寅	22	01	12	丁酉	29	04	42	甲辰	6	09	34	壬子	13	18	37	己未	20	11	47	丙寅	27	23	30	癸酉	2月
3月	8	00	01	壬午	15	01	02	己丑	21	22	31	乙未	29	18	24	癸卯	6	11	13	辛亥	13	06	21	戊午	20	10	05	乙丑	28	11	58	癸酉	4月
5月	5	20	03	庚辰	12	11	47	丁亥	19	23	06	甲午	28	03	17	癸卯	4	03	32	庚戌	10	18	36	丙辰	18	13	45	甲子	26	16	04	壬申	6月
7月	3	10	42	己卯	10	04	01	丙戌	18	05	35	甲午	26	02	37	壬寅	1	18	21	戊申	8	17	04	乙卯	16	21	44	癸亥	24	11	34	辛未	8月
8月	31	03	16	戊寅	7	10	09	乙酉	15	13	21	癸巳	22	19	33	庚子	29	14	14	丁未	7	06	33	乙卯	15	04	02	癸亥	22	03	18	庚午	10月
10月	29	03	56	丁丑	6	04	25	乙酉	13	17	39	壬辰	20	11	38	己亥	27	20	31	丙午	6	01	26	乙卯	13	06	06	壬戌	19	21	21	戊辰	12月
12月	27	15	11	丙子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 902																																	
1月	-	-	-	-	4	19	40	甲申	11	17	09	辛卯	18	09	10	戊戌	26	10	13	丙午	3	10	10	甲寅	10	02	49	辛酉	16	23	19	丁卯	2月
2月	25	03	52	丙子	4	20	47	癸未	11	11	31	庚寅	18	15	25	丁酉	26	19	07	乙巳	3	04	03	癸丑	9	20	08	己未	17	08	36	丁卯	4月
4月	25	07	50	乙亥	2	09	04	壬午	9	05	42	己丑	17	01	55	丁酉	24	18	22	甲辰	31	13	16	辛亥	7	17	01	戊午	15	18	36	丙寅	6月
6月	23	03	16	甲戌	29	18	17	庚辰	7	06	30	戊子	15	10	13	丙申	22	11	17	癸卯	29	01	42	庚戌	5	22	00	丁巳	14	00	23	丙寅	8月
8月	20	19	15	壬申	27	12	48	己卯	4	15	00	丁亥	12	12	49	乙未	19	04	05	壬寅	26	04	08	己酉	4	08	42	丁巳	11	23	21	甲子	10月
10月	18	14	38	辛未	25	23	17	戊寅	3	02	06	丁亥	10	08	13	甲午	17	03	24	辛丑	24	20	48	戊申	2	18	05	丙辰	9	16	12	癸亥	12月
12月	16	18	17	庚午	24	18	42	戊寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 901																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	07	46	丙戌	8	00	19	癸巳	15	10	41	庚子	23	14	53	戊申	30	18	54	乙卯	6	09	32	壬戌	2月
2月	14	03	43	庚午	22	07	42	戊寅	29	03	55	乙酉	6	20	23	辛卯	14	20	32	己亥	22	20	22	丁未	29	11	42	甲寅	5	09	01	辛酉	4月
4月	13	12	24	己巳	21	05	05	丁丑	27	19	12	癸未	4	23	23	庚寅	13	02	43	己亥	20	10	57	丙午	27	03	22	癸丑	3	15	21	庚申	6月
6月	11	15	07	戊辰	18	15	26	乙亥	25	12	59	壬午	3	08	38	庚寅	11	01	43	戊戌	17	20	08	甲辰	25	00	45	壬子	2	02	32	庚申	8月
8月	9	11	08	丁卯	16	02	32	甲戌	23	15	11	辛巳	31	20	00	己丑	7	20	16	丙申	14	11	51	癸卯	22	08	22	辛亥	30	11	51	己未	9月
10月	7	05	59	丙寅	14	00	50	癸酉	22	03	32	辛巳	30	01	17	己丑	5	16	46	乙未	12	17	35	壬寅	20	22	57	庚戌	28	12	11	戊午	11月
12月	5	04	37	乙丑	12	13	28	壬申	20	16	39	庚辰	27	21	03	丁亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 900																																	
1月	3	17	22	甲午	11	10	56	壬寅	19	07	25	庚戌	26	04	39	丁巳	2	06	58	甲子	10	07	48	壬申	17	19	10	己卯	24	11	53	丙戌	2月
3月	3	21	31	癸巳	12	02	02	壬寅	19	04	30	己酉	25	19	36	乙卯	2	12	55	癸亥	10	16	35	辛未	17	12	18	戊寅	24	04	41	乙酉	4月
5月	2	04	37	癸巳	10	03	29	辛丑	16	19	21	丁未	23	15	56	甲寅	31	19	48	壬戌	8	11	33	庚午	15	02	28	丁丑	22	05	57	甲申	6月
6月	30	09	48	壬辰	7	17	50	己亥	14	10	38	丙午	21	22	48	癸丑	29	22	28	辛酉	5	23	28	戊辰	12	20	56	乙亥	20	17	47	癸未	8月
8月	28	10	10	辛卯	4	05	39	戊戌	11	10	17	乙巳	19	13	29	癸丑	26	21	27	庚申	3	13	31	丁卯	11	03	03	乙亥	19	08	19	癸未	10月
10月	26	08	37	庚寅	2	00	10	丁酉	9	22	22	甲辰	18	01	00	癸丑	24	19	40	己未	1	14	15	丙寅	9	18	20	甲戌	17	14	44	壬午	12月
12月	24	06	29	己丑	31	07	39	丙申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 899																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	8	12	55	甲辰	16	01	17	壬子	22	17	17	戊午	30	03	12	丙寅	7	04	55	甲戌	14	09	03	辛巳	2月
2月	21	04	31	戊子	28	23	02	乙未	8	17	59	癸卯	15	14	58	庚戌	22	16	43	丁巳	30	17	32	乙丑	7	04	22	癸酉	13	20	21	己卯	4月
4月	21	06	08	丁亥	29	09	44	乙未	6	12	38	壬寅	13	02	40	己酉	20	20	33	丙辰	28	23	20	甲子	4	19	33	辛未	11	11	15	戊寅	6月
6月	19	11	34	丙戌	27	10	27	甲午	4	02	12	辛丑	10	23	02	丁未	19	02	46	丙辰	26	19	25	癸亥	2	09	46	庚午	9	14	24	丁丑	8月
8月	17	17	50	乙酉	25	02	52	癸巳	31	19	25	己亥	8	08	57	丁未	16	08	28	乙卯	23	09	40	壬戌	30	07	58	己巳	8	05	36	丁丑	10月
10月	15	22	15	甲申	22	17	01	辛卯	29	23	34	戊戌	7	02	44	丁未	14	10	51	甲寅	21	02	07	辛酉	28	17	32	戊辰	6	22	27	丙子	12月
12月	13	22	09	癸未	20	13	46	庚寅	28	12	37	戊戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 898																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	00	丙午	12	08	23	癸丑	19	04	03	庚申	27	07	23	戊辰	4	03	27	丙子	2月
2月	10	18	02	壬午	17	20	21	己丑	26	00	31	戊戌	5	12	00	乙巳	12	03	38	壬子	19	13	47	己未	27	15	02	丁卯	3	17	46	甲戌	4月
4月	10	13	42	辛巳	18	07	29	己丑	26	02	37	丁酉	2	22	16	癸卯	10	00	41	辛亥	18	00	43	己未	25	11	41	丙寅	1	03	07	癸酉	6月
6月	8	13	04	庚辰	16	16	45	戊子	23	19	12	乙未	30	09	42	壬寅	8	03	13	庚戌	16	06	57	戊午	23	02	24	乙丑	29	19	10	辛未	7月
8月	6	19	11	己卯	14	19	00	丁亥	21	10	26	甲午	28	08	15	辛丑	5	12	23	己酉	13	05	04	丁巳	19	20	08	癸亥	27	01	14	辛未	9月
10月	5	05	38	己卯	12	13	44	丙戌	19	07	52	癸巳	26	21	38	庚子	3	21	40	戊申	10	21	52	乙卯	17	21	42	壬戌	25	19	53	庚午	11月
12月	3	11	45	戊寅	10	06	19	乙酉	17	13	31	壬辰	25	17	29	庚子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 897																																	
1月	1	23	51	丁未	8	15	44	甲寅	16	06	56	壬戌	24	12	05	庚午	31	10	18	丁丑	7	02	33	甲申	15	01	01	壬辰	23	02	28	庚子	2月
2月	29	19	29	丙午	7	15	04	癸丑	15	18	23	辛酉	23	12	43	己巳	30	03	49	丙子	6	05	23	癸未	14	09	43	辛卯	21	19	46	戊戌	4月
4月	28	11	54	乙巳	5	21	24	壬子	13	22	30	庚申	21	00	52	戊辰	27	20	38	甲戌	4	14	35	壬午	12	09	03	庚寅	19	05	23	丁酉	6月
6月	26	07	07	甲辰	4	08	02	壬子	11	18	16	己未	18	10	39	丙寅	25	20	14	癸酉	3	00	47	壬午	10	03	05	己丑	16	18	04	乙未	8月
8月	24	12	16	癸卯	1	16	08	辛亥	8	12	13	戊午	15	04	52	乙丑	23	06	28	癸酉	1	05	42	辛巳	7	22	07	丁亥	14	19	52	甲午	10月
10月	23	01	18	癸卯	30	17	20	庚戌	6	09	00	丁巳	13	14	55	甲子	21	19	12	壬申	29	03	08	庚辰	5	21	12	丙戌	13	12	33	甲午	12月
12月	21	11	09	壬寅	28	11	26	己酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 896																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10	59	丙辰	12	10	20	甲子	20	00	43	壬申	26	19	00	戊寅	3	02	19	丙戌	11	06	02	甲午	2月
2月	18	11	50	辛丑	25	02	50	戊申	4	18	37	乙卯	12	22	22	癸亥	19	20	46	庚午	26	11	58	丁丑	3	10	52	乙酉	11	11	01	癸巳	4月
4月	18	04	06	庚子	24	23	09	丙午	3	02	12	乙卯	10	20	18	壬戌	17	10	50	己巳	24	12	44	丙子	1	16	14	甲申	9	02	58	壬辰	6月
6月	15	18	14	戊戌	23	04	35	丙午	1	05	00	甲寅	8	08	06	辛酉	15	03	31	戊辰	22	22	09	乙亥	30	16	42	癸未	6	13	05	庚寅	8月
8月	13	15	36	丁酉	21	16	41	乙巳	29	03	37	癸丑	4	19	26	己未	12	06	46	丁卯	20	11	12	乙亥	27	14	02	壬午	4	04	38	己丑	10月
10月	12	00	33	丁酉	20	04	30	乙巳	27	00	19	壬子	2	17	34	戊午	10	19	51	丙寅	18	19	22	甲戌	25	10	53	辛巳	2	10	13	戊子	12月
12月	10	15	11	丙申	18	07	07	甲辰	24	22	08	庚戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 895																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	05	32	戊午	9	09	00	丙寅	16	15	53	癸酉	23	10	13	庚辰	31	01	55	戊子	1月
2月	8	00	04	丙申	14	22	39	壬寅	21	23	07	己酉	1	21	42	丁巳	9	11	54	乙丑	16	04	44	壬申	23	12	41	己卯	31	15	34	丁亥	3月
4月	7	20	53	甲午	14	11	25	辛丑	22	02	53	己酉	30	06	33	丁巳	7	04	01	甲子	13	19	43	庚午	21	17	38	戊寅	29	18	21	丙戌	5月
6月	5	10	32	癸巳	12	06	23	庚子	20	08	44	戊申	28	03	17	丙辰	4	17	39	壬戌	11	19	56	己巳	19	23	42	丁丑	27	10	13	乙酉	7月
8月	3	02	20	壬辰	10	12	34	己亥	18	13	55	丁未	25	16	22	甲寅	1	13	16	辛酉	9	07	55	己巳	17	03	02	丁丑	23	23	03	癸未	9月
10月	1	02	56	辛卯	9	04	44	己亥	16	15	05	丙午	23	07	24	癸丑	30	19	27	庚申	8	01	01	己巳	15	02	28	丙子	21	18	12	壬午	11月
11月	29	14	21	庚寅	7	18	41	戊戌	14	13	29	乙巳	21	07	42	壬子	29	10	12	庚申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 894																																	
1月	-	-	-	-	6	08	39	戊辰	13	00	13	乙亥	19	23	43	辛巳	28	04	59	庚寅	4	18	53	丁酉	11	10	39	甲辰	18	17	37	辛亥	2月
2月	26	21	00	己未	6	02	13	丁卯	12	20	57	癸酉	20	12	21	辛巳	28	09	42	己丑	4	07	48	丙申	11	07	44	癸卯	19	06	36	辛亥	4月
4月	26	19	33	戊午	3	12	52	乙丑	10	19	45	壬申	18	23	09	庚辰	26	03	36	戊子	1	18	41	甲午	9	09	29	壬寅	17	13	22	庚戌	6月
6月	24	10	54	丁巳	1	02	34	甲子	9	00	52	壬申	17	01	16	庚辰	23	18	20	丙戌	30	13	39	癸巳	7	17	11	辛丑	15	11	16	己酉	8月
8月	22	02	40	丙辰	29	04	45	癸亥	6	09	26	辛未	13	19	57	戊寅	20	12	38	乙酉	27	23	46	壬辰	6	00	55	辛丑	13	03	57	戊申	10月
10月	20	00	58	乙卯	27	21	20	壬戌	4	15	19	庚午	11	11	58	丁丑	18	16	07	甲申	26	19	11	壬辰	4	04	29	庚子	10	20	50	丙午	12月
12月	18	09	48	甲寅	26	15	03	壬戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 893																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	2	16	14	己巳	9	07	19	丙子	17	04	41	甲申	25	07	29	壬辰	1	02	26	己亥	7	19	58	乙巳	2月
2月	15	23	00	癸丑	23	19	58	辛酉	1	11	19	戊辰	8	10	47	乙亥	16	15	23	癸未	24	04	46	辛卯	30	19	37	丁酉	7	03	13	乙巳	4月
4月	15	05	17	癸丑	22	10	42	庚申	29	04	21	丁卯	6	20	24	甲戌	14	16	52	壬午	21	15	05	己丑	28	14	33	丙申	5	13	29	甲辰	6月
6月	13	02	36	壬子	19	19	27	戊午	27	02	53	丙寅	5	05	51	甲戌	12	11	09	辛巳	19	01	28	戊子	26	17	28	乙未	3	21	06	癸卯	8月
8月	10	19	14	庚戌	17	10	37	丁巳	25	09	59	乙丑	2	10	49	癸酉	9	03	43	庚辰	15	23	51	丙戌	24	03	41	乙未	1	22	38	壬寅	10月
10月	8	13	27	己酉	15	17	15	丙辰	23	21	37	甲子	31	08	30	壬申	7	01	07	己卯	14	13	49	丙戌	22	14	36	甲午	29	16	54	辛丑	11月
12月	6	14	55	戊申	14	11	46	丙辰	22	05	34	甲子	29	00	44	辛未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 892																																	
1月	5	06	28	戊寅	13	08	58	丙戌	20	17	54	癸巳	27	09	05	庚子	3	23	01	丁未	12	03	34	丙辰	19	03	46	癸亥	25	18	45	己巳	2月
3月	5	15	45	丁丑	13	18	17	乙酉	20	11	52	壬辰	27	06	08	己亥	4	07	59	丁未	12	04	54	乙卯	18	19	13	辛酉	25	19	20	戊辰	4月
5月	3	23	05	丙子	11	12	06	甲申	18	02	49	辛卯	25	10	20	戊戌	2	12	32	丙午	9	17	10	癸丑	16	11	33	庚申	24	02	59	戊辰	6月
7月	2	00	12	丙子	8	21	39	壬午	15	22	10	己丑	23	20	51	丁酉	31	10	21	乙巳	7	03	07	壬子	14	11	18	己未	22	15	00	丁卯	8月
8月	29	19	46	甲戌	5	10	56	辛巳	13	03	16	己丑	21	08	09	丁酉	28	05	20	甲辰	4	22	04	庚戌	12	21	45	戊午	20	23	11	丙寅	10月
10月	27	15	42	癸酉	3	12	56	庚辰	11	17	26	戊子	19	11	32	丙申	26	03	03	癸卯	3	07	16	庚戌	11	12	17	戊午	18	21	24	乙丑	12月
12月	25	15	14	壬申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 891																																	
1月	-	-	-	-	2	04	00	庚辰	10	04	35	戊子	17	05	27	乙未	24	04	10	壬寅	1	01	15	庚戌	8	17	43	丁巳	15	12	33	甲子	2月
2月	22	17	54	辛未	2	20	50	己卯	10	04	03	丁亥	16	19	39	癸巳	24	08	36	辛丑	1	13	14	己酉	8	12	24	丙辰	15	03	39	癸亥	4月
4月	23	00	02	辛未	1	01	57	己卯	7	19	38	乙酉	14	13	27	壬辰	22	15	31	庚子	30	11	28	戊申	6	02	34	乙卯	13	01	51	壬戌	6月
6月	21	06	16	庚午	28	18	41	丁丑	5	10	07	甲申	12	17	18	辛卯	20	19	49	己亥	28	00	43	丁未	3	19	16	癸丑	11	11	28	辛酉	8月
8月	19	08	15	己巳	26	06	40	丙子	2	07	05	癸未	10	07	16	辛卯	17	19	59	戊戌	24	13	41	乙巳	1	22	16	壬子	10	03	02	辛酉	10月
10月	17	07	25	戊辰	23	22	52	甲戌	31	16	33	壬午	8	21	11	庚寅	15	18	39	丁酉	22	11	07	甲辰	30	12	28	壬子	8	12	37	庚申	12月
12月	15	05	35	丁卯	22	02	44	甲戌	30	07	55	壬午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 890																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	00	48	庚寅	13	16	12	丙申	20	21	07	癸卯	29	01	14	壬子	5	09	49	己未	2月
2月	12	02	53	丙寅	19	16	45	癸酉	27	15	40	辛巳	6	16	22	戊子	13	14	15	乙未	21	11	52	癸卯	29	03	16	辛亥	4	21	39	丁巳	4月
4月	12	02	46	乙丑	20	05	12	癸酉	27	12	27	庚辰	4	03	07	丁亥	11	16	31	甲午	19	20	10	壬寅	26	19	56	己酉	2	10	14	丙辰	6月
6月	10	07	14	甲子	18	08	41	壬申	25	02	38	己卯	1	20	12	乙酉	9	22	28	癸巳	17	18	57	辛丑	24	09	41	戊申	31	09	45	乙卯	7月
8月	8	13	53	癸亥	16	03	22	辛未	22	18	17	丁丑	30	02	53	乙酉	7	05	05	癸巳	14	10	37	庚子	21	05	25	丁未	28	22	49	甲寅	9月
10月	6	19	39	壬戌	13	17	43	己巳	20	19	36	丙子	28	20	08	甲申	5	09	06	壬辰	12	01	51	己亥	19	12	29	丙午	27	16	58	甲寅	11月
12月	4	21	08	辛酉	11	12	04	戊辰	19	07	05	丙子	27	11	21	甲申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 889																																	
1月	3	07	48	辛卯	10	00	49	戊戌	18	02	02	丙午	26	01	54	甲寅	1	17	30	庚申	8	15	52	丁卯	16	19	57	乙亥	24	12	15	癸未	2月
3月	2	02	49	庚寅	9	08	28	丁酉	17	11	44	乙巳	24	19	10	壬子	31	12	19	己未	8	01	51	丁卯	16	00	44	乙亥	23	00	01	壬午	4月
4月	29	22	34	戊子	7	19	17	丙申	15	11	00	甲辰	22	04	25	辛亥	29	10	02	戊午	6	12	04	丙寅	13	19	14	癸酉	20	09	54	庚辰	6月
6月	27	23	13	丁亥	6	03	28	丙申	13	02	35	癸卯	19	17	45	己酉	27	14	23	丁巳	4	16	57	乙丑	11	10	15	壬申	18	04	58	己卯	8月
8月	26	07	17	丁亥	3	04	20	乙未	9	19	13	辛丑	16	20	04	戊申	25	00	58	丁巳	2	13	56	甲子	9	06	02	辛未	16	14	58	戊寅	10月
10月	24	18	02	丙戌	31	22	25	癸巳	7	18	52	庚子	15	12	37	戊申	23	09	19	丙辰	30	06	39	癸亥	7	09	38	庚午	15	10	53	戊寅	12月
12月	22	22	26	乙酉	29	15	23	壬辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 888																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	6	02	07	庚子	14	07	12	戊申	21	09	35	乙卯	28	01	12	壬戌	4	19	46	己巳	12	23	42	丁丑	2月
2月	19	19	11	甲申	26	12	29	辛卯	6	13	25	己亥	14	11	54	丁未	21	03	40	甲寅	28	01	31	辛酉	5	05	45	己巳	12	20	24	丙子	4月
4月	19	11	35	癸未	26	16	25	庚寅	4	19	47	戊戌	12	02	20	丙午	18	19	43	壬子	26	08	58	庚申	3	07	28	戊辰	10	07	00	乙亥	6月
6月	17	05	06	壬午	25	02	27	庚寅	2	17	24	丁酉	9	11	46	甲辰	16	16	48	辛亥	24	19	52	己未	1	02	32	丁卯	7	18	00	癸酉	8月
8月	15	07	29	辛巳	23	12	20	己丑	30	11	41	丙申	6	03	00	癸卯	14	00	55	辛亥	22	03	11	己未	28	21	21	乙丑	5	15	52	壬申	10月
10月	13	19	51	庚辰	21	16	07	戊子	28	07	50	乙未	4	09	00	壬寅	12	14	34	庚戌	20	03	01	戊午	26	19	20	甲子	4	05	32	壬申	12月
12月	12	07	41	庚辰	19	12	01	丁亥	26	08	10	甲午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 887																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	03	25	壬寅	10	22	28	己酉	17	19	43	丙辰	24	22	31	癸亥	2	00	15	壬申	2月
2月	9	10	43	己卯	16	03	03	丙戌	23	14	07	癸巳	3	18	15	辛丑	10	20	33	戊申	17	11	07	乙卯	25	06	14	癸亥	2	08	43	辛未	4月
4月	9	04	26	戊寅	15	20	52	甲申	23	21	57	壬辰	1	19	40	庚子	8	11	14	丁未	15	08	59	甲寅	23	12	38	壬戌	31	03	39	庚午	5月
6月	6	18	04	丙子	13	23	35	癸未	22	02	09	壬辰	29	09	34	己亥	6	02	16	丙午	13	16	24	癸丑	21	14	35	辛酉	28	14	35	戊辰	7月
8月	4	12	54	乙亥	12	10	44	癸未	20	02	09	辛卯	26	20	12	丁酉	3	02	37	乙巳	11	05	41	癸丑	18	13	03	庚申	25	03	54	丁卯	9月
10月	2	19	18	甲戌	11	00	05	癸未	17	23	33	己丑	24	14	55	丙申	1	14	06	甲辰	9	16	35	壬子	16	10	01	己未	23	05	41	丙寅	11月
12月	1	09	40	甲戌	9	06	05	壬午	15	20	51	戊子	22	23	40	乙未	31	04	26	甲辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 886																																	
1月	-	-	-	-	7	16	17	辛亥	14	08	21	戊午	21	19	28	乙丑	29	20	57	癸酉	5	23	49	庚辰	12	20	34	丁亥	20	15	30	乙未	2月
2月	28	10	19	癸卯	7	05	53	庚戌	14	09	30	丁巳	22	10	18	乙丑	29	20	32	壬申	5	11	53	己卯	12	23	07	丙戌	21	02	46	乙未	4月
4月	28	04	22	壬寅	4	19	01	戊申	12	13	25	丙辰	20	16	16	甲子	27	11	01	辛未	3	04	12	戊寅	11	04	21	丙戌	19	02	45	甲午	6月
6月	25	17	44	庚子	2	16	09	丁未	10	19	36	乙卯	18	10	48	癸亥	25	01	35	庚午	1	07	14	丁丑	9	10	32	乙酉	16	17	27	壬辰	8月
8月	23	11	25	己亥	31	01	27	丁未	8	00	33	乙卯	14	23	56	辛酉	21	23	47	戊辰	29	21	59	丙子	7	13	23	甲申	14	07	27	辛卯	10月
10月	21	14	57	戊戌	29	19	03	丙午	6	01	15	甲寅	12	16	57	庚申	20	08	46	戊辰	28	14	25	丙子	5	12	30	癸未	12	04	58	庚寅	12月
12月	20	04	18	戊戌	28	06	24	丙午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 885																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	3	23	19	壬子	10	19	31	己未	18	23	46	丁卯	26	18	27	乙亥	2	09	42	壬午	9	12	15	己丑	2月
2月	17	17	12	丁酉	25	03	03	乙巳	2	19	45	辛亥	10	06	24	己未	18	07	27	丁卯	25	09	14	甲戌	1	05	56	辛巳	9	00	50	己丑	4月
4月	16	18	35	丙申	23	14	16	癸卯	30	16	59	庚戌	8	18	17	戊午	16	03	24	丙寅	22	19	24	壬申	30	05	40	庚辰	7	09	49	戊子	6月
6月	14	11	01	乙未	21	01	59	壬寅	28	20	16	己酉	6	23	05	丁巳	13	18	23	甲子	20	11	16	辛未	28	12	21	己卯	5	10	18	丁亥	8月
8月	12	02	20	甲午	19	00	19	辛丑	27	05	00	己酉	3	19	54	丙辰	10	11	32	癸亥	17	17	32	庚午	25	21	15	戊寅	3	04	26	丙戌	10月
10月	9	22	43	壬辰	17	14	11	庚子	25	12	29	戊申	1	12	30	乙卯	8	12	27	壬戌	16	12	18	庚午	24	02	27	戊寅	30	20	49	甲申	11月
12月	8	04	52	壬辰	16	09	28	庚子	23	14	57	丁未	30	06	14	甲寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 884																																	
1月	6	23	10	辛酉	15	03	44	庚午	22	01	49	丁丑	28	17	29	癸未	5	17	45	辛卯	13	18	11	己亥	20	11	07	丙午	27	06	53	癸丑	2月
3月	7	11	02	辛酉	15	04	44	己巳	21	19	23	乙亥	28	22	15	壬午	6	02	06	辛卯	13	11	56	戊戌	20	03	33	乙巳	27	14	55	壬子	4月
5月	5	14	48	庚申	12	16	54	丁卯	19	12	45	甲戌	27	08	04	壬午	4	01	29	庚寅	10	21	03	丙申	17	23	52	癸卯	26	00	57	壬子	6月
7月	3	10	42	己未	10	02	03	丙寅	17	13	20	癸酉	25	17	05	辛巳	1	19	07	戊子	8	09	29	乙未	16	05	04	癸卯	24	07	59	辛亥	8月
8月	31	03	30	戊午	6	20	38	甲子	14	22	29	壬申	22	21	09	庚辰	29	12	41	丁亥	6	12	03	甲午	14	16	40	壬寅	22	08	16	庚戌	10月
10月	28	23	25	丙辰	5	07	13	甲子	13	10	29	壬申	20	17	26	己卯	27	12	08	丙戌	5	04	41	甲午	13	02	41	壬寅	20	01	25	己酉	12月
12月	27	02	43	丙辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 883																																	
1月	-	-	-	-	4	02	25	甲子	11	16	20	辛未	18	09	13	戊寅	25	18	35	乙酉	2	22	26	癸巳	10	03	16	辛丑	16	17	52	丁未	2月
2月	24	11	02	乙卯	4	15	07	癸亥	11	11	59	庚午	18	04	01	丁丑	26	03	22	乙酉	3	03	46	癸巳	9	19	25	己亥	16	15	58	丙午	4月
4月	24	19	00	甲寅	2	12	36	壬戌	9	02	39	己巳	16	05	50	丙子	24	09	21	甲申	31	18	38	辛卯	7	10	38	戊戌	14	21	35	乙巳	6月
6月	22	22	03	癸丑	29	23	20	庚申	6	20	12	丁卯	14	15	00	乙亥	22	09	08	癸未	29	04	14	庚寅	5	08	02	丁酉	13	09	24	乙巳	8月
8月	20	19	04	壬子	27	10	49	己未	3	22	40	丙寅	12	03	33	乙亥	19	04	42	壬午	25	20	15	戊子	3	16	07	丙申	11	20	06	甲辰	10月
10月	18	14	47	辛亥	25	09	14	戊午	2	11	34	丙寅	10	10	04	甲戌	17	01	43	辛巳	24	01	49	戊子	2	07	12	丙申	9	21	16	癸卯	12月
12月	16	13	27	庚戌	23	21	23	丁巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 882																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	00	58	丙寅	8	06	06	癸酉	15	01	49	庚辰	22	18	26	丁亥	30	15	38	乙未	6	13	26	壬寅	2月
2月	13	14	50	己酉	21	14	54	丁巳	1	03	11	乙丑	7	20	12	辛未	15	04	44	己卯	23	08	55	丁亥	30	12	18	甲午	6	03	21	辛丑	4月
4月	13	19	36	戊申	21	23	29	丙辰	28	19	54	癸亥	5	11	52	庚午	13	11	02	戊寅	21	10	37	丙戌	28	02	50	癸巳	3	22	40	己亥	6月
6月	12	02	17	戊申	19	19	03	乙卯	26	09	58	壬戌	3	12	29	己巳	11	16	38	丁丑	19	01	45	乙酉	25	18	14	辛卯	2	05	25	己亥	8月
8月	10	05	51	丁未	17	07	49	甲寅	24	04	40	辛酉	1	00	47	己巳	8	18	10	丙子	15	14	19	癸未	22	18	13	庚寅	30	21	02	戊戌	9月
10月	8	05	59	丙午	14	22	21	壬子	22	11	07	庚申	30	16	26	戊辰	6	17	31	乙亥	13	08	57	壬午	21	06	30	庚寅	29	09	32	戊戌	11月
12月	6	04	39	乙巳	12	22	45	辛亥	21	02	24	庚申	28	23	28	丁卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 881																																	
1月	4	15	18	甲戌	11	15	38	辛巳	19	20	51	己丑	27	10	00	丁酉	3	01	39	甲辰	10	10	33	辛亥	18	12	40	己未	25	17	34	丙寅	2月
3月	3	12	19	癸酉	11	05	50	辛巳	19	01	33	己丑	25	23	09	乙未	1	23	56	壬寅	10	00	01	辛亥	17	11	50	戊午	24	04	09	乙丑	4月
5月	1	12	50	壬申	9	16	12	庚辰	16	20	04	丁亥	23	10	06	甲午	31	03	00	壬寅	8	06	05	庚戌	15	03	04	丁巳	21	18	23	癸亥	6月
6月	29	18	04	辛未	7	17	43	己卯	14	09	54	丙戌	21	06	02	癸巳	29	09	37	辛丑	6	03	19	己酉	12	17	42	乙卯	19	21	27	壬戌	8月
8月	28	01	15	辛未	4	11	21	戊寅	11	03	36	乙酉	18	16	15	壬辰	26	16	31	庚子	3	18	36	丁未	10	16	20	甲寅	18	13	16	壬戌	10月
10月	26	06	51	庚午	2	02	10	丁丑	9	07	58	甲申	17	10	44	壬辰	24	19	45	己亥	1	11	12	丙午	9	01	46	甲寅	17	06	39	壬戌	12月
12月	24	07	04	己巳	30	22	28	乙亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 880																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	7	20	33	癸未	15	23	16	辛卯	22	17	03	戊戌	29	12	07	乙巳	6	14	57	癸丑	14	11	40	辛酉	2月
2月	21	02	16	戊辰	28	03	40	乙亥	8	07	46	癸未	15	20	06	庚寅	22	11	22	丁酉	29	20	25	甲辰	6	22	08	壬子	14	01	43	庚申	4月
4月	20	20	56	丙寅	28	13	43	甲戌	6	09	43	壬午	13	06	05	己丑	20	07	33	丙申	28	06	53	甲辰	4	18	56	辛亥	11	10	47	戊午	6月
6月	18	19	44	乙丑	26	23	14	癸酉	4	02	43	辛巳	10	17	16	丁亥	18	09	56	乙未	26	14	02	癸卯	2	10	16	庚戌	9	02	42	丁巳	8月
8月	17	02	12	乙丑	25	02	50	癸酉	31	18	40	己卯	7	15	51	丙戌	15	19	54	甲午	23	13	36	壬寅	30	04	41	己酉	7	08	58	丙辰	10月
10月	15	13	44	甲子	22	22	48	辛未	29	16	34	戊寅	6	05	29	丙戌	14	06	12	甲午	21	07	09	辛丑	28	06	19	戊申	6	03	46	丙辰	12月
12月	13	20	30	癸亥	20	15	30	庚午	27	21	49	丁丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 879																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	01	19	丙戌	12	08	32	癸巳	19	00	30	庚子	26	14	43	丁未	3	19	50	乙卯	2月
2月	10	18	44	壬戌	17	10	41	己巳	25	08	16	丁丑	5	10	08	乙酉	12	03	33	壬辰	18	22	27	戊戌	27	01	14	丁未	3	20	21	甲寅	4月
4月	10	11	29	辛酉	17	12	05	戊辰	25	16	26	丙子	3	03	27	甲申	9	19	15	庚寅	17	03	39	戊戌	25	05	19	丙午	1	08	38	癸丑	6月
6月	8	03	46	庚申	15	20	44	丁卯	23	16	10	乙亥	30	13	16	壬午	7	14	09	己丑	15	14	29	丁酉	23	01	48	乙巳	29	18	39	辛亥	7月
8月	6	03	21	己未	14	07	49	丁卯	21	11	06	甲戌	28	02	10	辛巳	4	19	37	戊子	12	23	54	丙申	19	20	42	癸卯	26	13	02	庚戌	9月
10月	4	14	12	戊午	12	14	10	丙寅	19	06	55	癸酉	26	04	02	庚辰	3	09	25	戊子	11	02	19	丙申	17	17	55	壬寅	24	22	59	己酉	11月
12月	3	03	34	戊午	10	12	20	乙丑	17	05	56	壬申	24	20	22	己卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 878																																	
1月	1	19	35	丁亥	8	20	32	甲午	15	19	17	辛丑	23	17	50	己酉	31	09	03	丁巳	7	03	43	甲子	14	10	01	辛未	22	13	15	己卯	2月
3月	1	19	57	丙戌	8	11	00	癸巳	16	01	42	辛丑	24	05	28	己酉	31	04	36	丙辰	6	19	29	壬戌	14	17	30	庚午	22	18	09	戊寅	4月
4月	29	11	42	乙酉	6	06	04	壬辰	14	08	40	庚子	22	03	39	戊申	28	18	18	甲寅	4	19	14	辛酉	12	22	50	己巳	20	10	38	丁丑	6月
6月	27	01	38	甲申	4	10	57	辛卯	12	11	59	己亥	19	16	07	丙午	26	10	58	癸丑	3	04	44	辛酉	11	00	15	己巳	17	21	25	乙亥	8月
8月	24	23	11	壬午	1	23	46	庚寅	9	11	46	戊戌	16	04	01	乙巳	23	14	33	壬子	1	18	56	庚申	8	22	41	丁卯	15	13	19	甲戌	10月
10月	23	08	33	壬午	31	12	51	庚寅	7	09	16	丁酉	14	02	10	甲辰	22	03	59	壬子	30	04	09	庚申	6	19	53	丙寅	13	18	31	癸酉	12月
12月	21	23	21	辛巳	29	16	03	己丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 877																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	5	06	53	丙申	12	13	22	癸卯	20	17	05	辛亥	28	00	44	己未	3	18	30	乙丑	11	09	11	癸酉	2月
2月	19	07	59	辛巳	26	07	13	戊子	4	06	46	乙未	12	04	31	癸卯	19	19	38	庚戌	26	12	52	丁巳	2	19	44	甲子	10	22	10	壬申	4月
4月	18	04	28	庚辰	24	19	03	丙戌	2	09	28	甲午	10	13	14	壬寅	17	11	31	己酉	24	02	54	丙辰	1	00	01	甲子	9	01	22	壬申	6月
6月	15	18	03	戊寅	22	13	15	乙酉	30	15	14	癸巳	8	10	47	辛丑	15	01	17	戊申	22	02	42	乙卯	30	06	38	癸亥	6	18	17	庚午	8月
8月	13	10	09	丁丑	20	19	28	甲申	28	21	29	壬辰	5	00	56	庚子	11	21	19	丙午	19	15	10	甲寅	27	11	14	壬戌	4	07	58	己巳	10月
10月	11	11	09	丙子	19	12	28	甲申	26	23	48	辛卯	2	16	27	戊戌	10	03	43	丙午	18	09	10	甲寅	25	11	26	辛酉	2	03	07	戊辰	12月
12月	9	22	30	乙亥	18	03	07	甲申	24	22	25	庚寅	31	16	11	丁酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 876																																	
1月	8	18	08	乙巳	16	17	09	癸丑	23	08	52	庚申	30	07	34	丁卯	7	12	39	乙亥	15	03	19	癸未	21	18	49	己丑	1	00	45	丁酉	3月
3月	9	04	26	乙巳	16	10	28	壬子	23	04	35	己未	30	18	54	丙寅	7	17	00	甲戌	14	15	48	辛巳	21	14	50	戊子	29	12	51	丙申	4月
5月	7	02	51	甲辰	13	20	36	庚戌	21	02	27	戊午	29	05	29	丙寅	5	10	59	癸酉	12	02	12	庚辰	19	16	01	丁亥	27	20	07	乙未	6月
7月	4	18	29	壬寅	11	09	55	己酉	19	07	31	丁巳	27	08	39	乙丑	3	02	13	壬申	9	20	58	戊寅	18	00	15	丁亥	25	19	20	甲午	8月
9月	1	10	52	辛丑	8	12	09	戊申	16	17	05	丙辰	24	04	39	甲子	30	21	06	庚午	8	07	21	戊寅	16	09	10	丙戌	23	13	04	癸巳	10月
10月	30	09	33	庚子	7	05	09	戊申	14	23	59	乙卯	21	21	14	壬戌	29	00	36	庚午	7	03	08	戊寅	14	13	20	乙酉	21	05	54	壬辰	12月
12月	28	17	57	己亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 875																																	
1月	-	-	-	-	5	23	03	丁未	13	00	58	乙卯	19	15	54	辛酉	27	12	23	己巳	4	15	27	丁丑	11	10	52	甲申	18	03	51	辛卯	2月
2月	26	06	16	己亥	6	03	52	丁未	12	19	20	癸丑	19	17	55	庚申	27	22	21	戊辰	4	12	36	丙子	11	03	12	癸未	18	09	44	庚寅	4月
4月	26	12	10	戊戌	3	18	31	乙巳	10	11	34	壬子	18	02	34	庚申	25	23	51	丁卯	1	22	53	甲戌	8	21	30	辛巳	16	19	41	己丑	6月
6月	24	09	53	丁酉	1	03	16	甲辰	8	09	45	辛亥	16	12	28	己未	23	18	49	丙寅	30	09	19	癸酉	7	00	28	辛巳	15	04	22	己丑	8月
8月	22	03	20	丙申	28	18	30	壬寅	5	17	18	庚戌	13	18	50	戊午	20	12	12	乙丑	27	07	48	壬申	5	11	28	庚辰	13	07	19	戊子	10月
10月	19	22	13	甲午	27	01	14	壬寅	4	05	50	庚戌	11	17	38	丁巳	18	09	57	甲子	25	21	46	辛未	3	23	07	己卯	11	02	09	丁亥	12月
12月	17	23	32	癸巳	25	19	33	辛丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 874																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	2	14	09	己酉	9	09	49	丙辰	16	14	37	癸亥	24	16	33	辛未	1	02	21	己卯	7	17	42	乙酉	2月
2月	15	06	35	癸巳	23	10	58	辛丑	2	11	57	戊申	9	02	43	乙卯	16	22	46	壬戌	25	01	38	辛未	31	19	44	丁丑	7	13	24	甲申	4月
4月	15	14	38	壬辰	23	12	19	庚子	30	02	48	丁未	7	02	01	甲寅	15	05	39	壬戌	22	19	41	己巳	29	10	11	丙子	5	16	39	癸未	6月
6月	13	19	18	辛卯	21	00	58	己亥	27	18	49	乙巳	5	09	17	癸丑	13	07	23	辛酉	20	05	42	戊辰	27	05	28	乙亥	4	03	28	癸未	8月
8月	11	18	04	庚寅	18	11	23	丁酉	25	18	44	甲辰	2	22	13	壬子	10	04	01	庚申	16	19	21	丙寅	24	10	56	甲戌	2	16	05	壬午	10月
10月	9	14	01	己丑	16	06	32	丙申	24	05	41	甲辰	1	07	44	壬子	8	00	37	己未	14	21	18	乙丑	23	01	35	甲戌	30	20	29	辛巳	11月
12月	7	11	58	戊子	14	15	21	乙未	22	20	32	癸卯	30	06	27	辛亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 873																																	
1月	5	23	53	丁巳	13	11	40	乙丑	21	12	48	癸酉	28	14	20	庚辰	4	12	17	丁亥	12	08	28	乙未	20	01	47	癸卯	26	21	04	己酉	2月
3月	5	01	24	丁巳	13	03	45	乙丑	20	11	54	壬申	27	03	39	己卯	3	15	30	丙戌	11	20	03	甲午	18	20	03	辛丑	25	11	06	戊申	4月
5月	3	06	32	丙辰	11	08	55	甲子	18	03	09	辛未	24	20	25	丁丑	1	21	56	乙酉	9	18	45	癸巳	16	10	04	庚子	23	08	31	丁未	6月
7月	1	12	55	乙卯	9	02	25	癸亥	15	17	42	己巳	22	23	54	丙子	31	02	58	乙酉	7	08	54	壬辰	14	03	00	己亥	21	18	19	丙午	8月
8月	29	16	00	甲寅	5	15	15	辛酉	12	15	00	戊辰	20	14	36	丙子	28	04	19	甲申	4	22	32	庚寅	12	06	20	戊戌	20	10	55	丙午	10月
10月	27	16	13	癸丑	3	07	46	庚申	11	00	42	戊辰	19	05	32	丙子	26	03	39	癸未	2	19	48	己丑	10	20	35	丁酉	18	21	15	乙巳	12月
12月	25	14	29	壬子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 872																																	
1月	-	-	-	-	1	10	59	己未	9	15	53	丁卯	17	09	29	乙亥	24	00	45	壬午	31	04	44	己丑	8	09	00	丁酉	15	18	21	甲辰	2月
2月	22	10	55	辛亥	1	23	43	戊午	9	23	14	丙寅	17	00	39	甲戌	23	21	42	庚辰	31	18	23	戊子	8	10	42	丙申	15	05	36	癸卯	4月
4月	22	09	40	庚戌	30	11	34	戊午	7	19	51	乙丑	14	10	44	壬申	21	23	03	己卯	30	02	43	戊子	6	03	24	乙未	12	17	32	辛丑	6月
6月	20	13	41	己酉	28	15	41	丁巳	5	10	16	甲子	12	03	18	辛未	20	05	10	己卯	28	02	34	丁亥	3	17	33	癸巳	10	16	50	庚子	8月
8月	18	21	03	戊申	26	11	38	丙辰	2	02	25	癸亥	9	10	08	庚午	17	12	53	戊寅	24	19	25	乙酉	1	13	47	壬辰	9	06	22	庚子	10月
10月	17	04	02	戊申	24	02	50	乙卯	31	04	02	壬戌	8	04	00	庚午	15	17	53	丁丑	22	11	01	甲申	29	20	49	辛卯	8	01	03	庚子	12月
12月	15	06	02	丁未	21	20	58	癸丑	29	15	08	辛酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 871																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	19	32	己巳	13	16	33	丙子	20	09	11	癸未	28	09	41	辛卯	5	10	04	己亥	2月
2月	12	01	54	丙午	18	23	30	壬子	27	03	16	辛酉	6	20	21	戊辰	13	10	45	乙亥	20	15	23	壬午	28	18	50	庚寅	5	03	09	戊戌	4月
4月	11	19	47	甲辰	19	08	14	壬子	27	07	47	庚申	4	07	54	丁卯	11	05	37	甲戌	19	01	27	壬午	26	18	10	己丑	2	12	11	丙申	6月
6月	9	16	50	癸卯	17	18	24	辛亥	25	02	40	己未	1	17	35	乙丑	9	05	58	癸酉	17	10	18	辛巳	24	10	21	戊子	31	01	24	乙未	7月
8月	7	21	19	壬寅	16	00	29	辛亥	22	18	23	丁巳	29	12	38	甲子	6	14	38	壬申	14	12	35	庚辰	21	03	42	丁亥	28	03	49	甲午	9月
10月	6	08	51	壬寅	13	22	47	己酉	20	14	44	丙辰	27	22	48	癸亥	5	02	23	壬申	12	07	38	己卯	19	03	34	丙戌	26	20	29	癸巳	11月
12月	4	17	57	辛丑	11	15	54	戊申	18	18	05	乙卯	26	18	42	癸亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 870																																	
1月	3	07	07	辛未	10	00	21	戊寅	17	10	07	乙酉	25	14	54	癸巳	1	18	05	庚子	8	09	37	丁未	16	03	12	乙卯	24	07	18	癸亥	2月
3月	3	03	21	庚午	9	20	12	丙子	17	20	23	甲申	25	19	28	壬辰	1	11	29	己亥	8	08	31	丙午	16	12	27	甲寅	24	04	01	壬戌	4月
4月	30	19	04	戊辰	7	22	52	乙亥	16	02	30	甲申	23	10	03	辛卯	30	02	58	戊戌	6	15	08	乙巳	14	14	26	癸丑	21	14	52	庚申	6月
6月	28	12	14	丁卯	6	08	45	乙亥	14	00	46	癸未	20	19	47	己丑	27	23	57	丙申	5	02	39	乙巳	12	10	23	壬子	19	02	09	己未	8月
8月	26	14	48	丙寅	3	19	48	甲戌	10	20	01	辛巳	17	11	15	戊子	25	08	32	丙申	3	11	23	甲辰	10	06	05	辛亥	17	00	09	戊午	10月
10月	25	03	49	丙寅	2	00	55	甲戌	8	16	46	庚辰	15	17	10	丁亥	23	22	50	乙未	1	12	08	癸卯	8	04	12	庚戌	15	13	28	丁巳	12月
12月	23	16	05	乙丑	30	21	10	壬申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 869																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	6	16	41	己卯	14	11	01	丁亥	22	06	49	乙未	29	04	37	壬寅	5	06	28	己酉	13	07	31	丁巳	2月
2月	20	18	52	甲子	27	11	28	辛未	5	21	26	戊寅	14	01	18	丁亥	21	04	27	甲午	27	18	55	庚子	4	13	00	戊申	12	15	44	丙辰	4月
4月	19	12	06	癸亥	26	04	03	庚午	4	04	25	戊寅	12	02	51	丙戌	18	18	44	壬辰	25	15	39	己亥	2	19	07	丁未	10	11	09	乙卯	6月
6月	17	01	30	壬戌	24	06	00	己巳	2	08	56	丁丑	9	17	26	甲申	16	09	44	辛卯	23	22	53	戊戌	31	21	53	丙午	7	22	50	癸丑	8月
8月	14	20	29	庚申	22	17	36	戊辰	30	10	03	丙子	6	04	45	癸未	13	10	23	庚寅	21	13	09	戊戌	28	21	31	乙巳	5	12	38	壬子	10月
10月	13	03	16	庚申	21	08	11	戊辰	28	08	25	乙亥	3	23	38	辛巳	11	22	13	己丑	20	01	10	戊戌	26	19	02	甲辰	3	14	11	辛亥	12月
12月	11	17	49	己未	19	14	55	丁卯	26	05	44	甲戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 868																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	07	42	辛巳	10	12	30	己丑	18	01	08	丁酉	24	16	49	癸卯	1	02	56	辛亥	2月
2月	9	04	51	己未	16	08	27	丙寅	23	04	28	癸酉	2	22	25	庚辰	10	18	02	戊子	17	14	10	乙未	24	16	47	壬寅	1	16	53	庚戌	4月
4月	9	04	06	戊午	15	19	43	甲子	23	05	51	壬申	1	09	18	庚辰	8	11	52	丁亥	15	02	24	甲午	22	19	51	辛丑	30	23	03	己酉	5月
6月	6	18	31	丙辰	13	11	15	癸亥	21	10	47	辛未	29	10	01	己卯	6	01	21	丙戌	12	23	01	壬辰	21	02	21	辛丑	28	18	39	戊申	7月
8月	4	09	24	乙卯	11	14	09	壬戌	19	17	52	庚午	27	01	52	戊寅	2	19	28	甲申	10	08	37	壬辰	18	08	32	庚子	25	08	47	丁未	9月
10月	2	08	01	甲寅	10	05	33	壬戌	17	21	56	己巳	24	16	32	丙子	31	23	16	癸未	9	03	03	壬辰	16	10	09	己亥	23	02	00	丙午	11月
11月	30	17	00	癸丑	8	22	43	辛酉	15	21	27	戊辰	22	13	41	乙亥	30	12	18	癸未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 867																																	
1月	-	-	-	-	7	14	49	辛卯	14	08	04	戊戌	21	03	39	乙巳	29	07	27	癸丑	6	02	50	辛酉	12	18	02	丁卯	19	19	39	甲戌	2月
2月	28	00	37	癸未	7	11	18	庚寅	14	03	34	丁酉	21	13	07	甲辰	29	14	42	壬子	5	17	18	己未	12	13	14	丙寅	20	07	07	甲戌	4月
4月	28	01	47	壬午	4	22	06	戊子	11	23	51	乙未	20	00	30	甲辰	27	10	42	辛亥	3	03	02	戊午	10	12	16	乙丑	18	16	19	癸酉	6月
6月	25	18	30	庚辰	2	09	27	丁亥	10	02	52	乙未	18	06	10	癸卯	25	02	11	庚戌	31	18	40	丙辰	8	19	16	甲子	16	18	05	壬申	8月
8月	23	10	27	己卯	30	07	45	丙戌	7	12	26	甲午	15	04	22	壬寅	21	19	58	戊申	29	01	07	丙辰	7	05	17	甲子	14	13	26	辛未	10月
10月	21	07	19	戊寅	28	21	57	乙酉	5	21	00	癸巳	12	21	45	庚子	19	21	02	丁未	27	20	13	乙卯	5	11	14	癸亥	12	06	02	庚午	12月
12月	19	13	11	丁丑	27	17	25	乙酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	下支	日	时	分	干支	月	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 866																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	3	23	45	壬辰	10	15	05	己亥	18	07	03	丁未	26	11	39	乙卯	2	10	23	壬戌	9	01	42	己巳	2月
2月	17	01	10	丁丑	25	02	02	乙酉	3	19	18	辛卯	10	14	21	戊戌	18	18	04	丙午	26	12	31	甲寅	2	03	09	辛酉	9	05	01	戊辰	4月
4月	17	08	56	丙子	24	19	43	癸未	1	10	56	庚寅	8	21	12	丁酉	16	21	41	乙巳	24	00	41	癸丑	30	19	50	己未	7	14	12	丁卯	6月
6月	15	08	36	乙亥	22	04	53	壬午	29	06	47	己丑	7	07	21	丁酉	14	18	11	甲辰	21	09	55	辛亥	28	20	18	戊午	6	00	02	丁卯	8月
8月	13	03	02	甲戌	19	17	25	庚辰	27	12	17	戊子	4	15	40	丙申	11	11	51	癸卯	18	04	38	庚戌	26	06	06	戊午	4	05	34	丙寅	10月
10月	10	21	23	壬申	17	20	05	己卯	26	00	44	戊子	2	17	13	乙未	9	08	17	壬寅	16	15	13	己酉	24	18	53	丁巳	2	02	40	乙丑	12月
12月	8	20	53	辛未	16	12	32	己卯	24	11	14	丁亥	31	10	35	甲午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 865																																	
1月	7	11	05	辛丑	15	10	04	己酉	23	00	49	丁巳	29	18	03	癸亥	6	02	24	辛未	14	05	50	己卯	21	11	31	丙戌	28	02	07	癸巳	2月
3月	6	18	15	庚子	14	22	23	戊申	21	19	56	乙卯	28	11	35	壬戌	5	10	06	庚午	13	11	03	戊寅	20	03	05	乙酉	26	22	53	辛卯	4月
5月	5	01	31	庚子	12	20	01	丁未	19	10	05	甲寅	26	12	17	辛酉	3	15	57	己巳	11	02	18	丁丑	17	17	57	癸未	25	03	52	辛卯	6月
7月	3	05	01	己亥	10	07	16	丙午	17	03	31	癸丑	24	21	28	庚申	1	16	36	戊辰	8	12	26	乙亥	15	15	28	壬午	23	16	21	庚寅	8月
8月	31	03	06	戊戌	6	19	14	甲辰	14	06	18	壬子	22	11	12	庚申	29	13	15	丁卯	6	04	47	甲戌	14	00	00	壬午	22	04	25	庚寅	10月
10月	28	23	41	丙申	4	17	44	癸卯	12	19	40	辛亥	20	18	52	己未	27	10	43	丙寅	4	10	06	癸酉	12	15	25	辛巳	20	06	16	己丑	12月
12月	26	22	16	乙未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 864																																	
1月	-	-	-	-	3	05	15	癸卯	11	09	10	辛亥	18	15	03	戊午	25	10	10	乙丑	2	01	48	癸酉	9	23	42	庚辰	16	22	05	丁亥	2月
2月	23	22	35	甲午	3	21	51	壬寅	11	11	02	庚戌	18	04	23	丁巳	25	11	51	甲子	2	15	39	壬申	9	19	57	己卯	16	11	01	丙戌	4月
4月	24	02	12	甲午	2	06	16	壬寅	9	03	25	己酉	15	19	02	乙卯	23	17	24	癸亥	31	17	40	辛未	7	10	19	戊寅	14	05	28	乙酉	6月
6月	22	08	45	癸巳	30	02	32	辛丑	6	17	32	丁未	13	19	07	甲寅	21	23	31	壬戌	29	09	45	庚午	5	01	57	丁丑	12	12	10	甲申	8月
8月	20	13	20	壬辰	27	16	17	己亥	3	12	35	丙午	11	07	55	甲寅	19	02	17	壬戌	25	23	07	戊辰	3	02	17	丙子	11	04	42	甲申	10月
10月	18	14	38	辛卯	25	07	19	戊戌	1	19	18	乙巳	10	00	36	甲寅	17	02	28	辛酉	23	17	49	丁卯	1	14	39	乙亥	9	18	02	癸未	12月
12月	16	13	37	庚寅	23	07	15	丁酉	31	10	25	乙巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 863																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	08	05	癸丑	15	00	01	庚申	21	23	32	丙寅	30	04	39	乙亥	6	18	34	壬午	2月
2月	13	09	56	己丑	20	17	46	丙申	28	20	15	甲辰	8	01	56	壬子	14	20	02	戊午	22	12	30	丙寅	30	08	59	甲戌	6	07	14	辛巳	4月
4月	13	07	04	戊子	21	06	23	丙申	28	19	11	癸卯	5	11	56	庚戌	12	19	32	丁巳	20	22	36	乙丑	28	03	28	癸酉	3	17	34	己卯	6月
6月	11	09	29	丁亥	19	12	51	乙未	26	10	38	壬寅	3	01	37	己酉	11	00	39	丁巳	19	01	03	乙丑	25	17	42	辛未	1	13	11	戊寅	8月
8月	9	16	36	丙戌	17	11	19	甲午	24	01	47	辛丑	31	04	41	戊申	8	08	48	丙辰	15	19	57	癸亥	22	11	56	庚午	29	23	43	丁丑	9月
10月	8	00	41	丙戌	15	03	38	癸巳	22	00	48	庚子	29	21	00	丁未	6	15	29	乙卯	13	11	22	壬戌	20	16	23	己巳	28	18	42	丁丑	11月
12月	6	04	37	乙酉	12	20	16	辛卯	20	09	57	己亥	28	14	45	丁未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 862																																	
1 月	4	15	53	甲寅	11	07	06	辛酉	19	04	21	己巳	27	07	22	丁丑	3	01	36	甲申	9	20	05	庚寅	17	22	21	戊戌	25	19	43	丙午	2 月
3 月	4	10	24	癸丑	11	10	54	庚申	19	14	53	戊辰	27	04	05	丙子	2	19	02	壬午	10	03	01	庚寅	18	05	07	戊戌	25	09	37	乙巳	4 月
5 月	2	04	10	壬子	9	19	55	己未	17	16	47	丁卯	24	13	54	甲戌	31	14	28	辛巳	8	13	05	己丑	16	02	13	丁酉	22	18	32	癸卯	6 月
6 月	30	02	31	辛亥	8	05	48	己未	15	10	20	丙寅	22	00	59	癸酉	29	16	48	庚辰	6	21	15	戊子	13	18	16	乙未	20	10	26	壬寅	8 月
8 月	28	09	23	庚戌	5	10	47	戊午	12	03	03	乙丑	18	23	39	辛未	27	03	34	庚辰	4	22	13	丁亥	11	13	20	甲午	18	16	50	辛丑	10 月
10 月	26	21	53	己酉	3	07	53	丁巳	10	01	20	甲子	17	13	23	辛未	25	14	44	己卯	2	16	26	丙戌	9	14	56	癸巳	17	11	36	辛丑	12 月
12 月	25	05	09	己酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 861																																	
1 月	-	-	-	-	1	00	38	丙辰	8	06	02	癸亥	16	09	02	辛未	23	17	06	戊寅	30	09	12	乙酉	6	22	23	壬辰	15	03	24	辛丑	2 月
2 月	22	03	01	戊申	28	18	44	甲寅	7	15	23	壬戌	15	17	37	庚午	22	11	29	丁丑	29	05	46	甲申	6	07	59	壬辰	14	03	52	庚子	4 月
4 月	20	19	06	丙午	27	18	46	癸丑	5	23	03	辛酉	13	11	04	己巳	20	02	36	丙子	27	09	55	癸未	4	12	06	辛卯	11	16	25	戊戌	6 月
6 月	18	10	58	乙巳	26	02	56	癸丑	3	23	19	庚申	10	21	13	丁卯	17	21	19	甲戌	25	21	00	壬午	2	09	26	庚寅	9	02	47	丁酉	8 月
8 月	16	10	37	甲辰	24	14	58	壬子	31	19	14	己未	7	10	26	丙寅	15	03	08	甲戌	23	07	47	壬午	30	05	18	己丑	6	21	22	乙未	10 月
10 月	14	22	02	癸卯	22	22	43	辛亥	29	15	48	戊午	5	12	19	乙丑	13	17	34	癸酉	21	11	18	辛巳	28	02	50	戊子	5	07	03	乙未	12 月
12 月	13	11	54	癸卯	20	21	27	庚戌	27	14	37	丁巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 860																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	04	06	乙丑	12	03	55	癸酉	19	05	31	庚辰	26	03	29	丁亥	3	01	10	乙未	2 月
2 月	10	17	14	壬寅	17	12	19	己酉	24	17	35	丙辰	4	20	18	甲子	12	03	54	壬申	18	19	03	戊寅	26	08	39	丙戌	3	12	23	甲午	4 月
4 月	10	12	19	辛丑	17	02	56	戊申	25	00	02	丙辰	3	01	11	甲子	9	19	15	庚午	16	12	58	丁丑	24	15	05	乙酉	1	10	58	癸巳	6 月
6 月	8	01	46	庚子	15	01	47	丁未	23	05	28	乙卯	30	18	20	壬戌	7	09	08	己巳	14	17	26	丙子	22	19	04	甲申	30	00	15	壬辰	7 月
8 月	5	18	34	戊戌	13	11	28	丙午	21	07	55	甲寅	28	05	54	辛酉	4	06	57	戊辰	12	07	00	丙子	19	20	02	癸未	26	12	45	庚寅	9 月
10 月	3	22	30	丁酉	12	02	46	丙午	19	07	25	癸丑	25	22	07	己未	2	16	37	丁卯	10	21	13	乙亥	17	18	14	壬午	24	10	49	己丑	11 月
12 月	2	12	06	丁酉	10	12	51	乙巳	17	04	49	壬子	24	02	47	己未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 859																																	
1 月	1	07	23	丁卯	9	00	50	乙亥	15	15	31	辛巳	22	21	02	戊子	31	00	58	丁酉	7	09	24	甲辰	14	02	37	辛亥	21	16	16	戊午	2 月
3 月	1	15	41	丙寅	8	15	36	癸酉	15	14	17	庚辰	23	11	09	戊子	31	03	11	丙申	6	20	53	壬寅	14	02	41	庚戌	22	04	37	戊午	4 月
4 月	29	11	56	乙丑	6	02	39	壬申	13	16	01	己卯	21	19	50	丁亥	28	19	00	甲午	4	10	08	辛丑	12	06	26	己酉	20	08	23	丁巳	6 月
6 月	27	01	39	甲子	3	20	15	庚午	11	21	51	戊寅	19	18	23	丙戌	26	09	04	癸巳	2	09	38	庚子	10	13	44	戊申	18	02	29	丙辰	8 月
8 月	24	18	10	壬戌	1	02	34	庚午	9	05	13	戊寅	16	09	39	乙酉	23	05	33	壬辰	30	22	36	己亥	8	19	34	丁未	15	17	01	甲寅	10 月
10 月	22	19	30	辛酉	30	20	17	己巳	7	08	34	丁丑	14	01	35	甲申	21	12	01	辛卯	29	17	19	己亥	6	20	22	丙午	13	12	01	癸丑	12 月
12 月	21	06	35	辛酉	29	11	26	己巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 858																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	5	07	16	丙子	12	00	36	癸未	20	01	54	辛卯	28	01	29	己亥	3	17	23	乙巳	10	15	17	壬子	2月
2月	18	20	06	庚申	26	11	34	戊辰	5	02	52	乙亥	12	07	45	壬午	20	11	41	庚寅	27	18	35	丁酉	3	12	06	甲辰	11	01	20	壬子	4月
4月	19	00	10	庚申	25	23	44	丙寅	2	21	54	癸酉	10	19	03	辛巳	18	10	04	己丑	25	04	21	丙申	1	09	11	癸卯	9	11	49	辛亥	6月
6月	16	18	23	戊午	23	09	48	乙丑	30	22	38	壬申	9	02	55	辛巳	16	02	10	戊子	22	17	25	甲午	30	14	19	壬寅	7	16	07	庚戌	8月
8月	14	10	14	丁巳	21	04	27	甲子	29	07	28	壬申	6	03	31	庚辰	12	19	13	丙戌	19	19	44	癸巳	28	00	52	壬寅	5	13	26	己酉	10月
10月	12	05	42	丙辰	19	15	05	癸亥	27	17	29	辛未	3	22	15	戊寅	10	18	12	乙酉	18	13	00	癸巳	26	08	40	辛丑	3	06	29	戊申	12月
12月	10	09	04	乙卯	18	11	02	癸亥	25	22	06	庚午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 857																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	14	55	丁丑	9	02	01	乙酉	17	06	54	癸巳	24	09	36	庚子	31	00	24	丁未	1月
2月	7	19	56	甲寅	15	23	13	壬戌	22	19	10	己巳	29	11	38	丙子	8	13	22	甲申	16	11	35	壬辰	23	03	15	己亥	30	00	57	丙午	3月
4月	7	05	11	甲寅	14	20	18	辛酉	21	10	44	戊辰	28	16	10	乙亥	6	18	57	癸未	14	02	16	辛卯	20	18	47	丁酉	28	08	43	乙巳	5月
6月	5	06	49	癸丑	12	06	42	庚申	19	04	31	丁卯	27	01	56	乙亥	4	17	11	壬午	11	11	10	己丑	18	16	44	丙申	26	19	09	甲辰	7月
8月	3	02	34	壬子	9	17	17	戊午	17	07	37	丙寅	25	11	45	甲戌	1	11	33	辛巳	8	02	34	戊子	16	00	48	丙申	24	02	58	甲辰	9月
9月	30	20	49	庚戌	7	15	55	丁巳	15	19	22	乙丑	23	16	05	癸酉	30	07	05	庚辰	6	09	20	丁亥	14	14	06	乙未	22	02	46	癸卯	11月
11月	28	18	48	己酉	6	05	43	丁巳	14	07	35	乙丑	21	11	21	壬申	28	08	05	己卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 856																																	
1月	-	-	-	-	5	03	15	丁亥	12	22	37	甲午	19	18	47	辛丑	26	22	39	戊申	3	23	58	丙辰	11	10	38	甲子	18	02	11	辛未	2月
2月	25	13	59	戊寅	5	18	10	丙戌	12	19	57	癸巳	19	10	33	庚子	27	05	37	戊申	4	08	46	丙辰	11	03	27	癸亥	17	20	34	己巳	4月
4月	25	21	09	丁丑	3	19	34	乙酉	10	10	18	壬辰	17	08	39	己亥	25	12	08	丁未	2	03	11	乙卯	8	17	33	辛酉	15	23	00	戊辰	6月
6月	24	02	03	丁丑	1	08	47	甲申	8	02	10	辛卯	15	15	40	戊戌	23	14	37	丙午	30	13	50	癸丑	6	12	54	庚申	14	10	14	戊辰	8月
8月	22	01	53	丙子	28	19	47	壬午	5	02	21	庚寅	13	05	36	戊戌	20	12	24	乙巳	27	03	56	壬子	4	18	46	己未	13	00	08	戊辰	10月
10月	19	22	49	甲戌	26	15	09	辛巳	3	13	44	己丑	11	16	20	丁酉	18	09	37	甲辰	25	05	45	辛亥	3	09	46	己未	11	05	24	丁卯	12月
12月	17	20	53	癸酉	24	23	26	庚辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 855																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	2	04	43	己丑	9	15	24	丙申	16	08	26	癸卯	23	19	13	庚戌	31	20	52	戊午	7	23	05	乙丑	2月
2月	14	20	17	壬申	22	15	31	庚辰	2	09	39	戊子	9	05	26	乙未	16	08	46	壬寅	24	10	28	庚戌	31	19	35	丁巳	7	11	33	甲子	4月
4月	14	22	18	辛未	23	02	42	庚辰	30	03	35	丁亥	6	18	30	癸巳	14	12	58	辛丑	22	15	47	己酉	29	10	39	丙辰	5	03	24	癸亥	6月
6月	13	04	20	辛未	21	02	02	己卯	27	17	38	乙酉	4	15	16	壬辰	12	19	38	庚子	20	10	13	戊申	27	01	24	乙卯	3	06	39	壬戌	8月
8月	11	10	13	庚午	18	17	13	丁丑	25	10	55	甲申	2	01	20	壬辰	9	23	53	己亥	16	23	59	丙午	23	23	06	癸丑	1	22	04	辛酉	10月
10月	9	12	47	己巳	16	07	30	丙子	23	14	32	癸未	31	18	53	辛卯	8	01	04	己亥	14	16	44	乙巳	22	08	54	癸丑	30	13	53	辛酉	11月
12月	7	12	38	戊辰	14	04	31	乙亥	22	04	38	癸未	30	05	46	辛卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	下支	
BC 854																																	
1 月	5	23	19	丁酉	12	19	10	甲辰	20	23	43	壬子	28	18	01	庚申	4	09	13	丁卯	11	12	14	甲戌	19	16	35	壬午	27	02	45	庚寅	2 月
3 月	5	18	51	丙申	13	06	34	甲辰	21	06	39	壬子	28	08	49	己未	4	05	04	丙寅	12	00	48	甲戌	19	18	01	辛巳	26	13	30	戊子	4 月
5 月	3	16	32	乙未	11	17	53	癸卯	19	03	11	辛亥	25	18	21	丁巳	2	05	37	乙丑	10	09	15	癸酉	17	10	53	庚辰	24	00	55	丁亥	6 月
7 月	1	20	13	甲午	9	22	44	壬寅	16	17	59	己酉	23	10	34	丙辰	31	11	59	甲子	8	10	17	壬申	15	01	34	己卯	22	00	06	丙戌	8 月
8 月	30	04	23	甲午	6	20	00	辛丑	13	10	43	戊申	20	17	33	乙卯	28	20	49	癸亥	6	04	20	辛未	12	22	17	丁丑	20	14	03	乙酉	10 月
10 月	28	12	31	癸巳	4	12	03	庚子	11	12	34	丁未	19	11	55	乙卯	27	02	42	癸亥	3	20	14	己巳	11	05	11	丁丑	19	09	06	乙酉	12 月
12 月	26	14	54	壬辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 853																																	
1 月	-	-	-	-	2	05	52	己亥	9	23	07	丙午	18	03	36	乙卯	25	01	13	壬戌	31	17	29	戊辰	8	17	14	丙子	16	18	04	甲申	2 月
2 月	23	10	12	辛卯	1	07	03	戊戌	9	10	26	丙午	17	04	17	甲寅	23	18	36	庚申	30	22	13	丁卯	8	01	47	丙子	15	11	02	癸未	4 月
4 月	22	03	11	庚寅	29	14	33	丁酉	7	14	44	乙巳	14	15	43	壬子	21	12	39	己未	29	07	35	丁卯	6	01	18	乙亥	12	19	58	辛巳	6 月
6 月	19	23	40	戊子	28	00	44	丁酉	5	10	06	甲辰	12	01	20	辛亥	19	12	48	戊午	27	17	10	丙寅	3	18	11	癸酉	10	09	11	庚辰	8 月
8 月	18	04	23	戊子	26	08	05	丙申	2	02	38	癸卯	8	20	29	己酉	16	22	07	丁巳	24	20	56	乙丑	1	12	18	壬申	8	11	44	己卯	10 月
10 月	16	16	49	丁亥	24	07	43	乙未	30	23	32	辛丑	7	06	45	己酉	15	10	47	丁巳	22	16	53	甲子	29	12	19	辛未	7	04	22	己卯	12 月
12 月	15	02	34	丁亥	22	01	08	甲午	29	02	31	辛丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 852																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	02	26	己酉	13	15	42	丙辰	20	09	16	癸亥	27	18	01	庚午	4	22	27	戊寅	2 月
2 月	12	02	27	丙戌	18	17	57	壬辰	26	10	30	庚子	6	14	44	戊申	13	11	24	乙卯	20	03	50	壬戌	28	03	12	庚午	5	02	53	戊寅	4 月
4 月	11	19	12	甲申	18	15	28	辛卯	26	19	02	己亥	4	11	31	丁未	11	02	31	甲寅	18	05	17	辛酉	26	09	09	己巳	2	17	44	丙子	6 月
6 月	9	10	15	癸未	16	21	21	庚寅	24	21	23	戊戌	1	22	46	乙巳	8	19	27	壬子	16	15	07	庚申	24	08	11	戊辰	31	03	54	乙亥	7 月
8 月	7	07	14	壬午	15	09	31	庚寅	22	18	20	丁酉	29	10	26	甲辰	5	22	16	辛亥	14	03	22	庚申	21	04	28	丁卯	27	19	39	癸酉	9 月
10 月	5	16	17	辛巳	13	19	40	己丑	20	14	54	丙申	27	08	33	癸卯	4	11	53	辛亥	12	09	43	己未	19	01	44	丙寅	26	01	24	癸酉	11 月
12 月	4	07	05	辛巳	11	21	13	戊子	18	13	02	乙未	25	21	22	壬寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 851																																	
1 月	3	00	22	辛亥	10	06	13	戊午	17	01	06	乙丑	24	18	29	壬申	1	15	00	庚辰	8	13	22	丁亥	15	14	18	甲午	23	14	36	壬寅	2 月
3 月	3	02	51	庚戌	9	19	45	丙辰	17	04	37	甲子	25	08	11	壬申	1	12	13	己卯	8	02	38	丙戌	15	19	40	癸巳	23	22	38	辛丑	4 月
4 月	30	19	42	戊申	7	11	12	乙卯	15	10	50	癸亥	23	09	58	辛未	30	02	14	戊寅	5	22	23	甲申	14	01	37	癸巳	21	18	39	庚子	6 月
6 月	28	09	01	丁未	5	12	33	甲寅	13	15	47	壬戌	21	01	23	庚午	27	17	20	丙子	4	05	32	甲申	12	05	18	壬辰	19	07	13	己亥	8 月
8 月	26	04	15	丙午	3	00	38	甲寅	10	18	06	辛酉	17	13	27	戊辰	24	18	20	乙亥	2	20	44	癸未	10	06	05	辛卯	16	21	29	丁酉	10 月
10 月	24	11	21	乙巳	1	16	19	癸丑	8	17	20	庚申	15	08	26	丁卯	23	06	20	乙亥	1	09	43	癸未	8	04	01	庚寅	14	22	40	丙申	12 月
12 月	23	01	53	乙巳	30	23	39	壬子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 850																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	6	14	32	己未	13	15	40	丙寅	21	20	25	甲戌	29	09	50	壬午	5	01	11	己丑	12	10	16	丙申	2月
2月	20	12	35	甲辰	27	16	57	辛亥	6	12	16	戊午	14	05	13	丙寅	22	01	36	甲戌	28	22	21	庚辰	4	23	59	丁亥	12	23	21	乙未	4月
4月	20	11	35	癸卯	27	03	32	庚戌	4	12	35	丁巳	12	15	47	乙丑	19	19	19	壬申	26	09	50	己卯	3	02	19	丁亥	11	05	50	乙未	6月
6月	18	02	04	壬寅	24	18	24	戊申	2	17	18	丙辰	10	17	19	甲子	17	09	03	辛未	24	06	01	戊寅	1	09	13	丙戌	9	02	35	甲午	8月
8月	15	17	21	庚子	22	21	13	丁未	31	01	18	丙辰	7	10	22	癸亥	14	03	40	庚午	21	15	56	丁丑	29	16	36	乙酉	6	17	44	壬辰	10月
10月	13	16	23	己亥	21	13	13	丁未	29	06	32	乙卯	5	01	41	壬戌	12	07	38	己巳	20	11	02	丁丑	27	19	01	甲申	4	11	04	辛卯	12月
12月	12	01	12	己亥	20	06	54	丁未	27	06	21	甲寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 849																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	22	21	庚申	10	20	11	戊辰	18	23	05	丙子	25	16	43	癸未	1	11	41	庚寅	2月
2月	9	15	00	戊戌	17	11	03	丙午	24	02	16	癸丑	2	02	57	庚申	10	07	52	戊辰	17	19	25	乙亥	24	11	19	壬午	31	19	46	己丑	3月
4月	8	21	50	丁酉	16	01	16	乙巳	22	20	29	辛亥	30	13	21	己未	8	08	56	丁卯	15	05	55	甲戌	22	06	44	辛巳	30	06	42	己丑	5月
6月	6	17	59	丙申	13	10	43	癸卯	20	18	57	庚戌	28	22	52	戊午	6	02	03	丙寅	12	17	03	壬申	20	09	36	庚辰	28	13	19	戊子	7月
8月	4	10	04	乙未	11	02	14	壬寅	19	02	18	庚戌	27	01	58	戊午	2	18	43	甲子	9	15	22	辛未	17	20	00	己卯	25	12	56	丁亥	9月
10月	2	04	32	甲午	9	08	51	辛丑	17	13	23	己酉	24	22	30	丙辰	31	16	01	癸亥	8	05	47	辛未	16	05	32	己卯	23	07	02	丙戌	11月
11月	30	05	38	癸巳	8	04	05	辛丑	15	19	58	戊申	22	15	11	乙卯	29	21	27	壬戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 848																																	
1月	-	-	-	-	7	01	14	辛未	14	08	24	戊寅	20	23	49	甲申	28	14	47	壬辰	5	19	22	庚子	12	18	46	丁未	19	09	47	甲寅	2月
2月	27	08	23	壬戌	7	09	40	庚午	14	03	20	丁丑	20	21	41	癸未	29	00	54	壬辰	5	20	08	己亥	12	10	48	丙午	19	11	40	癸丑	4月
4月	27	15	39	辛酉	5	03	23	己巳	11	18	16	乙亥	19	03	26	癸未	27	04	29	辛卯	3	08	27	戊戌	10	02	56	乙巳	17	20	22	壬子	6月
6月	25	15	43	庚申	2	12	46	丁卯	9	13	49	甲戌	17	13	49	壬午	25	01	45	庚寅	31	17	56	丙申	8	03	25	甲辰	16	07	07	壬子	8月
8月	23	11	05	己未	30	01	31	丙寅	6	19	40	癸酉	14	23	29	辛巳	21	20	21	戊子	28	12	49	乙未	6	13	51	癸卯	14	14	04	辛亥	10月
10月	21	06	12	戊午	28	04	16	乙丑	5	08	51	癸酉	13	02	13	辛巳	19	17	11	丁亥	26	23	16	甲午	5	03	15	癸卯	12	11	51	庚戌	12月
12月	19	05	36	丁巳	26	20	20	甲子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 847																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	3	19	39	壬申	10	19	39	己卯	17	19	21	丙戌	25	17	31	甲午	2	09	07	壬寅	9	02	43	己酉	2月
2月	16	10	03	丙辰	24	13	01	甲子	3	19	35	辛未	10	10	14	戊寅	18	01	18	丙戌	26	05	27	甲午	2	03	44	辛丑	8	19	03	丁未	4月
4月	16	16	43	乙卯	24	18	11	癸亥	1	10	40	庚午	8	05	47	丁丑	16	07	58	乙酉	24	03	23	癸巳	30	17	32	己亥	6	18	47	丙午	6月
6月	14	22	33	甲寅	22	10	00	壬戌	29	01	21	己巳	6	10	16	丙子	14	12	02	甲申	21	15	19	辛卯	28	10	59	戊戌	5	04	05	丙午	8月
8月	13	00	12	甲寅	19	20	48	庚申	26	23	05	丁卯	3	23	28	乙亥	11	11	17	癸未	18	03	50	庚寅	25	14	06	丁酉	3	18	57	乙巳	10月
10月	10	21	54	壬子	17	13	28	己未	25	08	00	丁卯	2	12	46	乙亥	9	08	37	壬午	16	02	19	己丑	24	03	47	丁酉	2	03	37	乙巳	12月
12月	8	19	40	辛亥	15	18	22	戊午	23	23	33	丙寅	31	15	10	甲戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 846																																	
1月	7	06	58	辛巳	14	13	00	戊子	22	17	11	丙申	29	23	51	癸卯	5	18	23	庚戌	13	09	00	戊午	21	07	34	丙寅	28	06	35	癸酉	2月
3月	7	06	11	庚辰	15	04	36	戊子	22	18	44	乙未	29	12	28	壬寅	5	18	51	己酉	13	22	14	丁巳	21	03	30	乙丑	27	18	38	辛未	4月
5月	5	08	46	己卯	13	12	57	丁亥	20	10	54	甲午	27	02	14	辛丑	3	23	47	戊申	12	00	43	丁巳	18	17	51	癸亥	25	12	22	庚午	6月
7月	3	15	18	戊寅	11	10	05	丙戌	18	01	12	癸巳	25	01	54	庚子	2	06	32	戊申	9	17	51	乙卯	16	09	49	壬戌	23	19	07	己巳	8月
8月	31	20	58	丁丑	8	00	53	乙酉	14	20	40	辛卯	22	15	13	己亥	30	10	32	丁未	7	08	04	甲寅	14	10	31	辛酉	22	12	28	己巳	10月
10月	29	23	22	丙子	5	16	23	癸未	13	03	33	辛卯	21	08	46	己亥	28	11	25	丙午	5	02	43	癸丑	12	22	47	庚申	21	02	27	己巳	12月
12月	27	22	32	乙亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 845																																	
1月	-	-	-	-	3	15	42	壬午	11	18	18	庚寅	19	16	34	戊戌	26	08	37	乙巳	2	07	20	壬子	10	12	16	庚申	18	02	57	戊辰	2月
2月	24	18	04	甲戌	3	00	51	壬午	11	03	38	庚寅	18	10	08	丁酉	25	03	37	甲辰	1	19	01	辛亥	9	16	15	己未	16	15	13	丙寅	4月
4月	23	14	07	癸酉	1	12	38	辛巳	9	02	27	己丑	15	19	39	乙未	23	02	12	癸卯	31	04	57	辛亥	7	10	50	戊午	14	01	04	乙丑	6月
6月	21	16	01	壬申	29	19	36	庚辰	6	18	14	丁亥	13	08	58	甲午	21	07	20	壬寅	29	08	26	庚戌	5	01	36	丁巳	11	20	30	癸亥	8月
8月	19	23	41	辛未	27	19	25	己卯	3	10	00	丙戌	10	12	06	癸巳	18	16	29	辛丑	26	04	40	己酉	2	20	25	乙卯	10	07	20	癸亥	10月
10月	18	08	56	辛未	25	12	46	戊寅	1	09	23	乙酉	9	04	50	癸巳	17	00	10	辛丑	23	20	38	丁未	1	00	52	乙卯	9	02	40	癸亥	12月
12月	16	13	27	庚午	23	05	19	丁丑	30	18	06	甲申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 844																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	22	45	壬辰	15	00	36	庚子	21	15	40	丙午	29	12	02	甲寅	6	15	18	壬戌	2月
2月	13	10	00	己巳	20	03	56	丙子	28	05	35	甲申	8	03	35	壬辰	14	18	23	戊戌	21	17	59	乙巳	29	21	48	癸丑	6	11	53	辛酉	4月
4月	13	02	35	戊辰	20	09	29	乙亥	28	11	58	癸未	5	17	24	庚寅	12	11	21	丁酉	20	02	04	乙巳	27	23	46	壬子	3	21	41	己未	6月
6月	10	21	24	丙寅	18	19	17	甲戌	26	09	30	壬午	3	02	20	己丑	10	09	24	丙申	18	12	24	甲辰	25	18	01	辛亥	1	08	49	戊午	8月
8月	8	23	49	乙丑	17	04	32	甲戌	24	02	23	辛巳	30	18	20	丁亥	7	16	44	乙未	15	18	50	癸卯	22	11	34	庚戌	29	07	37	丁巳	9月
10月	7	11	22	乙丑	15	06	57	癸酉	21	22	08	己卯	29	00	50	丁亥	6	06	08	乙未	13	17	02	壬寅	20	10	10	己酉	27	21	19	丙辰	11月
12月	5	23	15	甲子	13	01	41	壬申	19	23	32	戊寅	27	19	22	丙戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 843																																	
1月	4	13	43	甲午	11	09	40	辛丑	18	14	09	戊申	26	16	34	丙辰	3	01	31	甲子	9	17	46	庚午	17	05	54	戊寅	25	10	45	丙戌	2月
3月	4	11	09	癸巳	11	02	39	庚子	18	22	20	丁未	27	00	55	丙辰	2	19	18	壬戌	9	12	59	己巳	17	14	34	丁丑	25	11	14	乙酉	4月
5月	2	02	38	壬辰	9	01	23	己亥	17	05	36	丁未	24	18	37	甲寅	31	09	57	辛酉	7	16	12	戊辰	15	18	52	丙子	23	00	12	甲申	6月
6月	29	18	14	庚寅	7	09	13	戊戌	15	06	31	丙午	22	05	16	癸丑	29	04	37	庚申	6	03	39	戊辰	13	17	10	乙亥	20	11	04	壬午	8月
8月	27	18	05	己丑	4	22	14	丁酉	12	03	31	乙巳	18	18	53	辛亥	26	10	50	己未	4	15	46	丁卯	11	14	01	甲戌	18	05	52	辛巳	10月
10月	26	06	01	己丑	3	07	18	丁酉	10	00	45	甲辰	16	20	42	庚戌	25	01	44	己未	2	20	17	丙寅	9	11	46	癸酉	16	15	08	庚辰	12月
12月	24	20	10	戊子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 842																																	
1月	-	-	-	-	1	06	31	丙申	7	23	15	壬寅	15	11	44	庚戌	23	12	07	戊午	30	14	24	乙丑	6	11	35	壬申	14	08	22	庚辰	2月
2月	22	01	16	戊子	28	20	49	甲午	8	01	02	壬寅	16	03	11	庚戌	23	11	43	丁巳	30	03	02	甲子	6	15	31	辛未	14	19	11	己卯	4月
4月	21	19	57	丙戌	28	10	21	癸巳	6	06	30	辛丑	14	08	07	己酉	21	02	47	丙辰	27	19	54	壬戌	4	21	30	庚午	12	18	15	戊寅	6月
6月	19	09	17	乙酉	26	08	24	壬辰	4	12	07	庚子	12	02	05	戊申	18	16	43	甲寅	26	00	02	壬戌	3	02	13	庚午	10	08	27	丁丑	8月
8月	17	02	18	甲申	24	18	20	辛卯	1	15	41	己亥	8	14	31	丙午	15	14	52	癸丑	23	14	20	辛酉	1	04	24	己巳	7	21	36	乙亥	10月
10月	15	06	35	癸未	23	10	40	辛卯	30	16	13	戊戌	6	07	01	乙巳	14	00	46	癸丑	22	05	35	辛酉	29	03	14	戊辰	5	19	31	甲戌	12月
12月	13	20	12	壬午	21	21	29	庚寅	28	13	44	丁酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 841																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	11	00	甲辰	12	15	20	壬子	20	09	31	庚申	27	00	05	丁卯	3	04	39	甲戌	2月
2月	11	08	43	壬午	18	17	57	己丑	25	10	39	丙申	3	23	14	癸卯	11	23	15	辛亥	18	23	54	戊午	25	21	43	乙丑	2	17	40	癸酉	4月
4月	10	10	38	辛巳	17	04	50	戊子	24	09	35	乙未	2	10	59	癸卯	9	19	21	庚戌	16	10	15	丁巳	23	22	33	甲子	1	02	23	癸酉	6月
6月	8	02	28	庚辰	14	17	26	丙戌	22	12	54	甲午	30	15	24	壬寅	7	09	17	己酉	14	03	21	丙辰	22	04	32	甲子	30	02	02	壬申	7月
8月	5	16	57	戊寅	12	16	44	乙酉	20	20	55	癸巳	28	10	46	辛丑	4	02	19	戊申	11	09	50	乙卯	19	13	02	癸亥	26	18	28	庚午	9月
10月	3	13	55	丁丑	11	06	09	乙酉	19	03	59	癸巳	26	02	10	庚子	2	03	57	丁未	10	04	10	乙卯	17	17	22	壬戌	24	10	46	己巳	11月
12月	1	20	21	丙子	10	01	25	乙酉	17	05	17	壬辰	23	20	55	戊戌	31	14	37	丙午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 840																																	
1月	-	-	-	-	8	19	37	甲寅	15	16	01	辛酉	22	08	57	戊辰	30	09	33	丙子	7	09	39	甲申	14	01	46	辛卯	20	22	54	丁酉	2月
3月	1	03	24	丙午	8	19	39	癸丑	15	10	47	庚申	22	14	38	丁卯	30	18	46	乙亥	7	02	33	癸未	13	19	33	己丑	21	07	41	丁酉	4月
4月	29	07	13	乙巳	6	07	35	壬子	13	04	56	己未	21	01	11	丁卯	28	17	14	甲戌	4	12	06	辛巳	11	15	57	戊子	19	18	09	丙申	6月
6月	27	01	48	甲辰	3	17	27	庚戌	11	05	21	戊午	19	09	46	丙寅	26	09	55	癸酉	2	01	03	庚辰	9	21	14	丁亥	17	23	39	乙未	8月
8月	24	18	22	壬寅	31	12	07	己酉	8	14	49	丁巳	16	11	48	乙丑	23	03	42	壬申	30	03	29	己卯	8	08	46	丁亥	15	22	19	甲午	10月
10月	22	14	24	辛丑	29	22	55	戊申	7	01	51	丁巳	14	07	28	甲子	21	02	54	辛未	28	20	52	戊寅	6	17	19	丙戌	13	15	44	癸巳	12月
12月	20	17	31	庚子	28	18	51	戊申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 839																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	5	06	47	丙辰	11	23	52	壬戌	19	09	59	庚午	27	14	36	戊寅	3	18	05	乙酉	10	08	48	壬辰	2月
2月	18	03	21	庚子	26	06	49	戊申	5	03	20	乙卯	11	19	19	辛酉	19	20	19	己巳	27	19	08	丁丑	3	11	03	甲申	10	07	56	辛卯	4月
4月	18	11	53	己亥	26	03	55	丁未	2	18	13	癸丑	9	22	36	庚申	18	01	40	己巳	25	09	59	丙子	1	02	01	癸未	8	14	55	庚寅	6月
6月	16	13	46	戊戌	23	14	34	乙巳	30	11	38	壬子	8	08	16	庚申	16	00	33	戊辰	22	19	11	甲戌	29	23	52	辛巳	7	01	58	庚寅	8月
8月	14	10	26	丁酉	21	01	26	甲辰	28	14	57	辛亥	5	19	14	己未	12	19	54	丙寅	19	10	48	癸酉	27	08	26	辛巳	5	11	11	己丑	10月
10月	12	05	33	丙申	19	00	11	癸卯	27	03	21	辛亥	4	00	53	己未	10	15	59	乙丑	17	17	30	壬申	25	22	21	庚辰	3	11	52	戊子	12月
12月	10	03	38	乙未	17	13	38	壬寅	25	15	58	庚戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 838																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20	28	丁巳	8	16	34	甲子	16	10	49	壬申	24	06	56	庚辰	31	03	38	丁亥	1 月
2 月	7	06	35	甲午	15	07	12	壬寅	22	18	46	己酉	1	10	33	丙辰	8	21	17	癸亥	17	01	12	壬申	24	03	51	己卯	30	18	20	乙酉	3 月
4 月	7	12	24	癸巳	15	15	48	辛丑	22	11	08	戊申	29	03	45	乙卯	7	03	38	癸亥	15	02	47	辛未	21	17	48	丁丑	28	15	20	甲申	5 月
6 月	5	18	37	壬辰	13	10	43	庚子	20	01	00	丁未	27	05	28	甲寅	5	08	52	壬戌	12	16	42	己巳	19	09	39	丙子	26	22	12	癸未	7 月
8 月	3	21	58	辛卯	10	22	06	戊戌	17	20	31	乙巳	25	17	08	癸丑	2	09	50	辛酉	9	04	21	戊辰	16	10	09	乙亥	24	13	05	癸未	9 月
10 月	1	20	53	庚寅	8	12	40	丁酉	16	02	44	乙巳	24	08	15	癸丑	31	07	41	庚申	6	23	51	丙寅	14	21	50	甲戌	23	00	55	癸未	11 月
11 月	29	18	37	己丑	6	14	13	丙申	14	17	53	甲辰	22	14	13	壬子	29	05	44	己未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 837																																	
1 月	-	-	-	-	5	07	26	丙寅	13	12	45	甲戌	21	00	14	壬午	27	16	52	戊子	4	02	39	丙申	12	04	45	甲辰	19	07	42	辛亥	2 月
2 月	26	04	09	戊午	4	22	24	乙丑	12	17	22	癸酉	19	13	42	庚辰	26	16	02	丁亥	3	17	02	乙未	11	03	08	癸卯	17	19	22	己酉	4 月
4 月	25	05	02	丁巳	3	09	16	乙丑	10	11	04	壬申	17	01	54	己卯	24	19	23	丙戌	1	22	36	甲午	8	18	09	辛丑	15	10	28	戊申	6 月
6 月	23	10	46	丙辰	1	09	19	甲子	8	01	15	辛未	14	22	08	丁丑	23	02	25	丙戌	30	18	04	癸巳	6	09	14	庚子	13	13	33	丁未	8 月
8 月	21	17	34	乙卯	29	01	38	癸亥	4	18	58	己巳	12	08	31	丁丑	20	07	53	乙酉	27	08	51	壬辰	4	07	20	己亥	12	05	39	丁未	10 月
10 月	19	21	20	甲寅	26	16	35	辛酉	2	22	51	戊辰	11	02	52	丁丑	18	09	57	甲申	25	01	46	辛卯	2	17	06	戊戌	10	22	10	丙午	12 月
12 月	17	21	35	癸丑	24	13	12	庚申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 836																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	37	戊辰	9	14	10	丙子	16	08	03	癸未	23	03	15	庚寅	31	07	24	戊戌	8	02	22	丙午	2 月
2 月	14	17	32	壬子	21	19	36	己未	1	24	00	丁卯	9	10	59	乙亥	16	02	40	壬午	23	13	17	己丑	31	13	53	丁酉	7	16	52	甲辰	4 月
4 月	14	12	21	辛亥	22	07	06	己未	30	01	13	丁卯	6	21	21	癸酉	13	23	23	庚辰	22	00	07	己丑	29	10	29	丙申	5	01	59	癸卯	6 月
6 月	12	12	14	庚戌	20	15	47	戊午	27	18	23	乙丑	4	08	24	壬申	12	02	52	庚辰	20	05	50	戊子	27	01	48	乙未	2	17	58	辛丑	8 月
8 月	10	18	56	己酉	18	18	05	丁巳	25	09	43	甲子	1	07	34	辛未	9	11	51	己卯	17	04	30	丁亥	23	19	10	癸巳	1	01	10	辛丑	10 月
10 月	9	04	51	己酉	16	13	20	丙辰	23	06	54	癸亥	30	21	49	庚午	7	21	02	戊寅	14	21	18	乙酉	21	21	09	壬辰	29	19	48	庚子	11 月
12 月	7	11	28	戊申	14	05	24	乙卯	21	13	28	壬戌	29	17	01	庚午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 835																																	
1 月	5	23	39	丁丑	12	14	39	甲申	20	06	57	壬辰	28	11	27	庚子	4	09	44	丁未	11	01	38	甲寅	19	00	35	壬戌	27	01	52	庚午	2 月
3 月	5	18	20	丙子	12	14	28	癸未	20	17	24	辛卯	28	12	02	己亥	4	02	19	丙午	11	04	57	癸丑	19	08	34	辛酉	26	18	47	戊辰	4 月
5 月	3	10	32	乙亥	10	20	49	壬午	18	21	35	庚寅	25	23	30	丁酉	1	19	44	甲辰	9	13	44	壬子	17	08	25	庚申	24	03	48	丁卯	6 月
7 月	1	06	37	甲戌	9	07	08	壬午	16	17	37	己丑	23	09	14	丙申	30	19	49	癸卯	8	00	10	壬子	15	02	09	己未	21	17	09	乙丑	8 月
8 月	29	11	39	癸酉	6	15	50	辛巳	13	11	02	戊子	20	04	31	乙未	28	05	46	癸卯	6	05	24	辛亥	12	21	02	丁巳	19	19	48	甲子	10 月
10 月	28	00	54	癸酉	4	16	42	庚辰	11	08	24	丁亥	18	14	46	甲午	26	19	11	壬寅	4	02	06	庚戌	10	21	03	丙辰	18	12	12	甲子	12 月
12 月	26	11	06	壬申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 834																																	
1月	-	-	-	-	2	10	17	己卯	9	10	51	丙戌	17	10	01	甲午	25	00	09	壬寅	31	18	03	戊申	8	01	47	丙辰	16	05	48	甲子	2月
2月	23	10	40	辛未	2	02	10	戊寅	9	17	39	乙酉	17	21	58	癸巳	24	19	19	庚子	31	11	22	丁未	8	09	53	乙卯	16	10	09	癸亥	4月
4月	23	02	50	庚午	29	22	22	丙子	8	01	32	乙酉	15	18	57	壬辰	22	09	58	己亥	29	11	44	丙午	6	15	46	甲寅	14	01	24	壬戌	6月
6月	20	17	35	戊辰	28	03	38	丙子	6	04	23	甲申	13	06	44	辛卯	20	02	48	戊戌	27	21	36	乙巳	4	15	42	癸丑	11	12	08	庚申	8月
8月	18	14	41	丁卯	26	16	32	乙亥	3	02	24	癸未	9	18	53	己丑	17	05	55	丁酉	25	11	03	乙巳	2	13	02	壬子	9	04	12	己未	10月
10月	17	00	11	丁卯	25	04	00	乙亥	31	23	48	辛巳	7	17	03	戊子	15	19	59	丙申	23	18	31	甲辰	30	10	42	辛亥	7	09	39	戊午	12月
12月	15	15	17	丙寅	23	06	12	甲戌	29	21	48	庚辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 833																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	05	12	戊子	14	08	33	丙申	21	15	08	癸卯	28	09	26	庚戌	5	01	49	戊午	2月
2月	12	23	02	乙丑	19	22	00	壬申	26	22	00	己卯	5	21	31	丁亥	13	10	41	乙未	20	03	56	壬寅	27	11	41	己酉	4	14	54	丁巳	4月
4月	11	19	52	甲子	18	10	17	辛未	26	02	15	己卯	4	05	24	丁亥	11	03	13	甲午	17	18	21	庚子	25	17	13	戊申	2	17	02	丙辰	6月
6月	9	09	44	癸亥	16	05	09	庚午	24	08	07	戊寅	2	02	10	丙戌	8	16	36	壬辰	15	19	11	己亥	23	22	43	丁未	31	09	24	乙卯	7月
8月	7	01	04	壬戌	14	12	19	己巳	22	12	49	丁丑	29	15	42	甲申	5	12	11	辛卯	13	07	49	己亥	21	02	15	丁未	27	22	17	癸丑	9月
10月	5	02	26	辛酉	13	04	26	己巳	20	14	46	丙子	27	06	28	癸未	3	19	32	庚寅	12	00	30	己亥	19	02	17	丙午	25	17	18	壬子	11月
12月	3	14	30	庚申	11	18	13	戊辰	18	12	59	乙亥	25	07	09	壬午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 832																																	
1月	2	09	53	庚寅	10	08	16	戊戌	16	23	13	甲辰	23	23	32	辛亥	1	04	11	庚申	8	18	22	丁卯	15	09	24	甲戌	22	17	27	辛巳	2月
3月	2	20	07	己丑	10	01	17	丁酉	16	19	54	癸卯	24	11	49	辛亥	1	08	59	己未	8	06	24	丙寅	15	07	04	癸酉	23	05	40	辛巳	4月
4月	30	18	55	戊子	7	11	15	乙未	14	19	14	壬寅	22	22	08	庚戌	30	02	43	戊午	5	17	16	甲子	13	08	47	壬申	21	12	35	庚辰	6月
6月	28	09	37	丁亥	5	01	37	甲午	12	23	53	辛丑	21	00	41	庚戌	27	16	52	丙辰	3	13	11	癸亥	11	16	12	辛未	19	10	37	己卯	8月
8月	26	01	27	丙戌	2	04	29	癸巳	10	08	53	辛丑	17	19	01	戊申	24	12	01	乙卯	1	23	26	壬戌	10	00	48	辛未	17	02	48	戊寅	10月
10月	24	00	53	乙酉	31	20	59	壬辰	8	15	12	庚子	15	10	55	丁未	22	16	05	甲寅	30	19	02	壬戌	8	03	54	庚午	14	20	08	丙子	12月
12月	22	09	23	甲申	30	15	01	壬辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 831																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	6	15	09	己亥	13	06	58	丙午	21	03	58	甲寅	29	07	11	壬戌	5	01	14	己巳	11	19	37	乙亥	2月
2月	19	22	21	癸未	27	19	05	辛卯	6	10	21	戊戌	13	10	08	乙巳	21	14	57	癸丑	29	03	22	辛酉	4	18	56	丁卯	12	02	18	乙亥	4月
4月	20	04	48	癸未	27	09	08	庚寅	4	03	42	丁酉	11	19	31	甲辰	19	15	59	壬子	26	13	43	己未	2	13	38	丙寅	10	12	53	甲戌	6月
6月	18	01	16	壬午	24	18	27	戊子	2	01	43	丙申	10	05	27	甲辰	17	09	40	辛亥	24	00	46	戊午	31	16	28	乙丑	8	20	34	癸酉	8月
8月	15	18	05	庚辰	22	09	58	丁亥	30	09	31	乙未	7	09	57	癸卯	14	03	07	庚戌	20	23	11	丙辰	29	03	42	乙丑	6	21	36	壬申	10月
10月	13	13	13	己卯	20	16	43	丙戌	28	21	35	甲午	5	07	37	壬寅	12	00	47	己酉	19	13	41	丙辰	27	14	05	甲子	4	16	18	辛未	12月
12月	11	14	14	戊寅	19	11	55	丙戌	27	04	37	甲午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 830																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	00	17	辛丑	10	05	38	戊申	18	08	55	丙辰	25	16	56	癸亥	1	08	28	庚午	2月
2月	8	22	25	丁丑	17	02	55	丙戌	24	03	02	癸巳	2	17	47	己亥	10	15	28	丁未	18	17	09	乙卯	25	11	15	壬戌	1	04	58	己巳	4月
4月	9	07	38	丁丑	17	03	38	乙酉	23	18	24	辛卯	30	18	19	戊戌	8	22	17	丙午	16	11	00	甲寅	23	01	37	辛酉	30	09	42	戊辰	5月
6月	7	11	17	丙子	14	16	15	癸未	21	10	07	庚寅	29	02	36	戊戌	6	22	52	乙巳	13	20	45	壬子	20	20	59	己未	28	20	23	丁卯	7月
8月	5	09	24	乙亥	12	02	04	壬午	19	10	43	己丑	27	14	18	丁酉	3	19	16	甲辰	10	09	48	辛亥	18	03	13	己未	26	07	24	丁卯	9月
10月	3	04	58	甲戌	9	21	10	庚辰	17	21	44	戊子	25	22	39	丙申	1	15	06	癸卯	8	12	34	庚戌	16	17	02	戊午	24	11	13	丙寅	11月
12月	1	02	07	癸酉	8	07	22	庚辰	16	11	36	戊子	23	20	59	乙未	30	14	17	壬寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 829																																	
1月	-	-	-	-	7	04	04	庚戌	15	03	59	戊午	22	04	37	乙丑	29	03	32	壬申	6	00	52	庚辰	13	17	18	丁亥	20	11	19	甲午	2月
2月	27	17	36	辛丑	6	20	03	己酉	14	03	32	丁巳	20	18	16	癸亥	28	08	14	辛未	5	12	22	己卯	12	11	27	丙戌	19	02	29	癸巳	4月
4月	26	23	15	庚子	5	01	12	己酉	11	18	12	乙卯	18	12	40	壬戌	26	14	22	庚午	3	10	42	戊寅	10	00	59	乙酉	17	01	20	壬辰	6月
6月	25	05	10	庚子	2	17	42	丁未	9	08	50	甲寅	16	16	45	辛酉	24	19	06	己巳	31	23	26	丙子	7	18	34	癸未	15	10	49	辛卯	8月
8月	23	07	52	己亥	30	05	17	丙午	6	06	51	癸丑	14	06	42	辛酉	21	19	34	戊辰	28	12	34	乙亥	5	22	04	壬午	14	02	49	辛卯	10月
10月	21	06	39	戊戌	27	22	16	甲辰	4	16	05	壬子	12	21	09	庚申	19	17	36	丁卯	26	10	58	甲戌	4	11	55	壬午	12	12	20	庚寅	12月
12月	19	04	37	丁酉	26	02	37	甲辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 828																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	3	07	36	壬子	10	23	58	己未	17	15	36	丙寅	24	20	41	癸酉	2	01	05	壬午	9	08	31	己丑	2月
2月	16	02	30	丙申	23	16	04	癸卯	3	15	17	辛亥	10	14	59	戊午	17	13	42	乙丑	25	11	14	癸酉	2	02	17	辛巳	8	20	29	丁亥	4月
4月	16	01	48	乙未	24	04	42	癸卯	1	10	58	庚戌	8	02	14	丁巳	15	15	17	甲子	23	19	34	壬申	30	18	22	己卯	6	09	28	丙戌	6月
6月	14	06	11	甲午	22	07	46	壬寅	29	01	26	己酉	5	19	21	乙卯	13	21	55	癸亥	21	17	42	辛未	28	08	59	戊寅	4	08	51	乙酉	8月
8月	12	13	39	癸巳	20	02	04	辛丑	26	17	51	丁未	3	02	14	乙卯	11	04	43	癸亥	18	09	36	庚午	25	04	54	丁丑	2	22	40	甲申	10月
10月	10	18	53	壬辰	17	17	07	己亥	24	18	52	丙午	1	20	18	甲寅	9	08	08	壬戌	16	01	30	己巳	23	11	51	丙子	1	16	55	甲申	12月
12月	8	20	22	辛卯	15	11	36	戊戌	23	06	51	丙午	31	10	45	甲寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 827																																	
1月	7	07	21	辛酉	14	00	05	戊辰	22	02	04	丙子	30	00	53	甲申	5	17	06	庚寅	12	15	01	丁酉	20	19	43	乙巳	28	11	10	癸丑	2月
3月	7	02	04	庚申	14	07	49	丁卯	22	10	52	乙亥	29	18	13	壬午	5	11	07	己丑	13	01	26	丁酉	20	23	23	甲辰	27	23	08	辛亥	4月
5月	4	21	10	戊午	12	18	50	丙寅	20	09	39	甲戌	27	03	24	辛巳	3	08	55	戊子	11	11	18	丙申	18	18	15	癸卯	25	08	40	庚戌	6月
7月	2	22	39	丁巳	11	02	25	丙寅	18	01	56	癸酉	24	16	29	己卯	1	14	10	丁亥	9	15	56	乙未	16	09	39	壬寅	23	04	00	己酉	8月
8月	31	06	57	丁巳	8	03	37	乙丑	14	18	23	辛未	21	19	42	戊寅	30	00	18	丁亥	7	13	29	甲午	14	05	01	辛丑	21	15	05	戊申	10月
10月	29	17	16	丙辰	5	21	57	癸亥	12	18	03	庚午	20	12	41	戊寅	28	08	50	丙戌	5	05	53	癸巳	12	09	19	庚子	20	10	34	戊申	12月
12月	27	22	12	乙卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 826																																	
1 月	-	-	-	-	3	14	19	壬戌	11	02	09	庚午	19	06	35	戊寅	26	09	12	乙酉	2	00	08	壬辰	9	19	34	己亥	17	23	04	丁未	2 月
2 月	24	18	17	甲寅	3	11	42	辛酉	11	12	40	己巳	19	11	17	丁丑	26	02	17	甲申	2	01	02	辛卯	10	04	37	己亥	17	19	36	丙午	4 月
4 月	24	10	06	癸丑	1	15	57	庚申	9	18	45	戊辰	17	01	10	丙子	23	18	34	壬午	31	08	14	庚寅	8	06	44	戊戌	15	05	31	乙巳	6 月
6 月	22	04	26	壬子	30	01	32	庚申	7	16	50	丁卯	14	10	14	甲戌	21	16	24	辛巳	29	19	07	己丑	6	01	47	丁酉	12	16	49	癸卯	8 月
8 月	20	06	59	辛亥	28	11	56	己未	4	10	37	丙寅	11	02	25	癸酉	19	00	14	辛巳	27	02	59	己丑	3	20	11	乙未	10	15	44	壬寅	10 月
10 月	18	19	16	庚戌	26	15	42	戊午	2	06	59	乙丑	9	08	55	壬申	17	14	23	庚辰	25	02	09	戊子	1	18	59	甲午	9	05	14	壬寅	12 月
12 月	17	07	42	庚戌	24	10	52	丁巳	31	08	04	甲子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 825																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	03	01	壬申	15	22	10	己卯	22	18	37	丙戌	29	22	10	癸巳	6	23	57	辛丑	2 月
2 月	14	09	47	己酉	21	02	13	丙辰	28	13	17	癸亥	7	17	57	辛未	14	19	09	戊寅	21	10	29	乙酉	29	05	10	癸巳	6	08	05	辛丑	4 月
4 月	13	03	01	戊申	19	20	10	甲寅	27	21	05	壬戌	5	18	32	庚午	12	10	09	丁丑	19	08	02	甲申	27	12	06	壬辰	4	02	09	庚子	6 月
6 月	10	17	20	丙午	17	22	33	癸丑	26	01	40	壬戌	3	08	03	己巳	10	01	37	丙子	17	15	37	癸未	25	13	48	辛卯	1	13	26	戊戌	8 月
8 月	8	12	05	乙巳	16	10	26	癸丑	24	01	01	辛酉	30	19	30	丁卯	7	01	42	乙亥	15	05	38	癸未	22	11	55	庚寅	29	03	28	丁酉	9 月
10 月	6	18	41	甲辰	14	23	50	壬子	21	22	49	己未	28	14	28	丙寅	5	14	03	甲戌	13	15	54	壬午	20	09	44	己丑	27	05	07	丙申	11 月
12 月	5	09	54	甲辰	13	05	10	壬子	19	20	39	戊午	26	23	10	乙丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 824																																	
1 月	4	04	18	甲戌	11	15	27	辛巳	18	07	46	戊子	25	19	15	乙未	2	20	08	癸卯	9	23	07	庚戌	16	19	32	丁巳	24	15	22	乙丑	2 月
3 月	4	09	05	癸酉	11	05	09	庚辰	18	08	21	丁亥	26	09	52	乙未	2	19	22	壬寅	9	10	53	己酉	16	22	15	丙辰	25	01	49	乙丑	4 月
5 月	2	03	29	壬申	8	17	43	戊寅	16	12	56	丙戌	24	14	59	甲午	31	10	17	辛丑	7	02	52	戊申	15	03	55	丙辰	23	01	32	甲子	6 月
6 月	29	16	51	庚午	6	15	09	丁丑	14	18	50	乙酉	22	09	53	癸巳	29	00	26	庚子	5	06	48	丁未	13	09	29	乙卯	20	16	47	壬戌	8 月
8 月	27	10	13	己巳	4	01	23	丁丑	11	23	36	甲申	18	23	16	辛卯	25	22	58	戊戌	3	21	50	丙午	11	12	53	甲寅	18	06	36	辛酉	10 月
10 月	25	14	47	戊辰	2	18	38	丙子	10	01	05	甲申	16	16	00	庚寅	24	08	58	戊戌	2	13	55	丙午	9	12	12	癸丑	16	04	12	庚申	12 月
12 月	24	04	14	戊辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 823																																	
1 月	-	-	-	-	1	05	59	丙子	7	22	32	壬午	14	19	09	己丑	22	23	08	丁酉	30	18	01	乙巳	6	08	29	壬子	13	12	06	己未	2 月
2 月	21	16	16	丁卯	1	02	19	乙亥	7	18	32	辛巳	15	06	03	己丑	23	06	37	丁酉	30	08	02	甲辰	6	05	03	辛亥	14	00	03	己未	4 月
4 月	21	17	56	丙寅	28	12	43	癸酉	5	16	27	庚辰	13	17	16	戊子	21	02	42	丙申	27	17	51	壬寅	4	05	08	庚戌	12	08	56	戊午	6 月
6 月	19	09	59	乙丑	26	00	49	壬申	3	19	27	己卯	11	22	29	丁亥	18	17	01	甲午	25	10	38	辛丑	2	11	22	己酉	10	09	47	丁巳	8 月
8 月	17	00	59	甲子	24	00	02	辛未	1	04	16	己卯	8	19	11	丙戌	15	10	38	癸巳	22	17	17	庚子	30	21	00	戊申	8	03	24	丙辰	10 月
10 月	14	22	25	壬戌	22	13	50	庚午	30	12	28	戊寅	6	11	22	乙酉	13	12	27	壬辰	21	12	03	庚子	29	02	09	戊申	5	19	56	甲寅	12 月
12 月	13	04	39	壬戌	21	09	25	庚午	28	14	06	丁丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 822																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	05	45	甲申	11	22	32	辛卯	20	03	38	庚子	27	00	38	丁未	2	17	10	癸丑	2 月
2 月	10	17	01	辛酉	18	17	37	己巳	25	10	00	丙子	4	06	23	癸未	12	10	30	辛卯	20	03	33	己亥	26	18	35	乙巳	2	21	25	壬子	4 月
4 月	11	01	42	辛酉	18	10	24	戊辰	25	02	56	乙亥	2	13	57	壬午	10	14	10	庚寅	17	15	23	丁酉	24	11	59	甲辰	1	07	19	壬子	6 月
6 月	9	00	23	庚申	15	19	53	丙寅	22	22	48	癸酉	1	00	31	壬午	8	09	16	己丑	15	01	15	丙申	22	12	13	癸卯	30	16	42	辛亥	7 月
8 月	6	17	47	戊午	13	08	52	乙丑	21	04	20	癸酉	29	07	20	辛巳	5	02	39	戊子	11	19	59	甲午	19	22	21	壬寅	27	20	12	庚戌	9 月
10 月	4	12	20	丁巳	11	11	25	甲子	19	16	47	壬申	27	07	17	庚辰	2	23	12	丙戌	10	06	52	甲午	18	10	16	壬寅	25	16	43	己酉	11 月
12 月	2	11	38	丙辰	10	04	44	甲子	18	01	55	壬申	25	00	56	己卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 821																																	
1 月	1	01	54	丙戌	9	02	34	甲午	16	15	20	辛丑	23	08	44	戊申	30	17	50	乙卯	7	22	08	癸亥	15	02	25	辛未	21	17	04	丁丑	2 月
2 月	29	10	37	乙酉	8	14	13	癸巳	15	11	21	庚子	22	02	54	丁未	30	03	07	乙卯	7	02	31	癸亥	13	18	45	己巳	20	14	49	丙子	4 月
4 月	28	18	27	甲申	6	11	24	壬辰	13	01	39	己亥	20	04	59	丙午	28	08	18	甲寅	4	17	39	辛酉	11	09	17	戊辰	18	21	07	乙亥	6 月
6 月	26	20	43	癸未	3	22	28	庚寅	10	18	50	丁酉	18	14	39	乙巳	26	07	59	癸丑	2	03	18	庚申	9	07	09	丁卯	17	08	52	乙亥	8 月
8 月	24	18	24	壬午	31	09	44	己丑	7	22	27	丙申	16	02	51	乙巳	23	04	22	壬子	29	19	13	戊午	7	16	13	丙寅	15	19	29	甲戌	10 月
10 月	22	14	23	辛巳	29	08	35	戊子	6	11	25	丙申	14	09	42	甲辰	21	00	57	辛亥	28	01	44	戊午	6	06	37	丙寅	13	20	57	癸酉	12 月
12 月	20	12	27	庚辰	27	21	31	丁亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 820																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	5	00	15	丙申	12	05	30	癸卯	19	00	58	庚戌	26	18	16	丁巳	3	15	07	乙丑	10	12	21	壬申	2 月
2 月	17	14	22	己卯	25	14	15	丁亥	5	02	44	乙未	11	18	48	辛丑	19	04	26	己酉	27	08	02	丁巳	3	11	35	甲子	10	02	00	辛未	4 月
4 月	17	19	02	戊寅	25	22	40	丙戌	2	18	41	癸巳	9	10	52	庚子	17	10	01	戊申	25	09	54	丙辰	1	01	16	癸亥	7	22	03	己巳	6 月
6 月	16	01	05	戊寅	23	18	14	乙酉	30	08	29	壬辰	7	12	00	己亥	15	15	44	丁未	23	00	40	乙卯	29	17	16	辛酉	6	04	51	己巳	8 月
8 月	14	05	24	丁丑	21	06	30	甲申	28	04	18	辛卯	5	00	11	己亥	12	17	55	丙午	19	13	04	癸丑	26	18	07	庚申	4	20	42	戊辰	10 月
10 月	12	05	29	丙子	18	21	32	壬午	26	10	51	庚寅	3	16	25	戊戌	10	16	37	乙巳	17	08	40	壬子	25	05	58	庚申	3	09	29	戊辰	12 月
12 月	10	03	37	乙亥	16	22	41	辛巳	25	01	57	庚寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 819																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	22	56	丁酉	8	14	30	甲辰	15	15	22	辛亥	23	20	39	己未	31	08	54	丁卯	1 月
2 月	7	01	12	甲戌	14	09	56	辛巳	22	12	27	己丑	1	16	09	丙申	8	11	54	癸卯	16	05	07	辛亥	24	00	54	己未	30	21	50	乙丑	3 月
4 月	6	23	11	壬申	14	23	27	庚辰	22	10	34	戊子	29	03	08	乙未	6	11	42	壬寅	14	15	43	庚戌	21	18	29	丁巳	28	09	18	甲子	5 月
6 月	5	01	49	壬申	13	05	24	庚辰	20	01	40	丁亥	26	17	36	癸巳	4	17	17	辛丑	12	16	39	己酉	19	08	59	丙辰	26	05	09	癸亥	7 月
8 月	3	09	19	辛未	11	02	02	己卯	17	17	13	乙酉	24	20	39	壬辰	2	01	04	辛丑	9	10	11	戊申	16	03	12	乙卯	23	15	52	壬戌	9 月
10 月	1	16	00	庚午	8	17	50	丁丑	15	15	43	甲申	23	13	21	壬辰	31	05	58	庚子	7	01	45	丁未	14	07	14	甲寅	22	10	54	壬戌	11 月
11 月	29	18	51	己巳	6	10	50	丙子	14	01	19	甲申	22	06	22	壬辰	29	06	28	己亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 818																																	
1月	-	-	-	-	4	21	52	乙巳	12	20	30	癸丑	20	22	26	辛酉	27	16	41	戊辰	3	11	16	乙亥	11	14	56	癸未	19	10	34	辛卯	2月
2月	26	01	45	戊戌	5	02	52	乙巳	13	07	15	癸丑	20	19	04	庚申	27	10	23	丁卯	3	19	54	甲戌	11	20	59	壬午	19	00	49	庚寅	4月
4月	25	19	35	丙申	3	13	20	甲辰	11	08	20	壬子	18	05	09	己未	25	06	14	丙寅	2	06	20	甲戌	9	17	45	辛巳	16	09	40	戊子	6月
6月	23	18	54	乙未	1	22	20	癸卯	9	01	56	辛亥	15	15	59	丁巳	23	09	36	乙丑	31	12	59	癸酉	7	09	42	庚辰	14	01	32	丁亥	8月
8月	22	02	00	乙未	30	01	58	癸卯	5	17	59	己酉	12	15	11	丙辰	20	19	26	甲子	28	13	04	壬申	5	03	44	己卯	12	08	54	丙戌	10月
10月	20	12	59	甲午	27	22	24	辛丑	3	15	36	戊申	11	05	40	丙辰	19	05	35	甲子	26	06	34	辛未	3	05	45	戊寅	11	03	41	丙戌	12月
12月	18	20	11	癸巳	25	14	34	庚子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 817																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	21	43	丁未	10	00	50	丙辰	17	08	18	癸亥	23	23	23	己巳	31	14	42	丁丑	8	19	11	乙酉	2月
2月	15	18	07	壬辰	22	09	43	己亥	1	07	49	丁未	9	09	30	乙卯	16	02	22	壬戌	22	21	48	戊辰	31	00	14	丁丑	7	19	40	甲申	4月
4月	14	09	58	辛卯	21	11	37	戊戌	29	15	16	丙午	7	02	28	甲寅	13	17	51	庚申	21	03	04	戊辰	29	04	24	丙子	5	07	17	癸未	6月
6月	12	02	51	庚寅	19	19	54	丁酉	27	15	33	乙巳	4	11	42	壬子	11	13	40	己未	19	13	36	丁卯	27	01	12	乙亥	2	17	15	辛巳	8月
8月	10	02	58	己丑	18	07	15	丁酉	25	10	13	甲辰	1	01	16	辛亥	8	19	03	戊午	16	23	40	丙寅	23	19	33	癸酉	30	12	43	庚辰	9月
10月	8	13	32	戊子	16	13	56	丙申	23	05	52	癸卯	30	04	00	庚戌	7	09	02	戊午	15	01	42	丙寅	21	17	19	壬申	28	22	49	己卯	11月
12月	7	03	33	戊子	14	11	17	乙未	21	05	46	壬寅	28	19	59	己酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 816																																	
1月	5	19	32	丁巳	12	19	21	甲子	19	19	07	辛未	27	17	27	己卯	4	08	27	丁亥	11	02	43	甲午	18	09	25	辛丑	26	12	58	己酉	2月
3月	5	18	44	丙辰	12	10	16	癸亥	20	00	41	辛未	28	05	01	己卯	4	03	07	丙戌	10	18	49	壬辰	18	16	28	庚子	26	17	17	戊申	4月
5月	3	10	24	乙卯	10	05	14	壬戌	18	07	57	庚午	26	02	18	戊寅	1	17	23	甲申	8	18	12	辛卯	16	22	23	己亥	24	09	05	丁未	6月
7月	1	00	59	甲寅	8	10	00	辛酉	16	11	25	己巳	23	14	46	丙子	30	10	16	癸未	7	04	13	辛卯	14	23	18	戊戌	21	20	30	乙巳	8月
8月	28	22	18	壬子	5	23	40	庚申	13	10	35	戊辰	20	03	30	乙亥	27	13	44	壬午	5	18	51	庚寅	12	21	42	丁酉	19	12	54	甲辰	10月
10月	27	08	11	壬子	4	12	23	庚申	11	08	45	丁卯	18	01	38	甲戌	26	04	06	壬午	4	03	18	庚寅	10	19	40	丙申	17	17	54	癸卯	12月
12月	25	23	25	辛亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 815																																	
1月	-	-	-	-	2	15	07	己未	9	06	30	丙寅	16	12	56	癸酉	24	16	35	辛巳	31	23	56	戊子	7	17	38	乙未	15	09	00	癸卯	2月
2月	23	06	54	辛亥	2	06	30	戊午	9	05	35	乙丑	17	04	17	癸酉	24	18	22	庚辰	31	12	01	丁亥	7	18	40	甲午	15	21	29	壬寅	4月
4月	23	03	25	庚戌	29	17	54	丙辰	7	08	48	甲子	15	12	06	壬申	22	10	44	己卯	29	01	33	丙戌	5	23	37	癸巳	14	00	06	壬寅	6月
6月	20	17	18	戊申	27	12	03	乙卯	5	14	42	癸亥	13	09	44	辛未	20	00	18	戊寅	27	01	59	乙酉	4	05	45	癸巳	11	17	33	庚子	8月
8月	18	08	58	丁未	25	19	17	甲寅	2	20	28	壬戌	10	00	20	庚午	16	20	16	丙子	24	15	09	甲申	2	10	30	壬辰	9	07	14	己亥	10月
10月	16	10	39	丙午	24	12	12	甲寅	31	23	29	辛酉	7	15	31	戊辰	15	03	46	丙子	23	08	40	甲申	30	11	14	辛卯	7	02	10	戊戌	12月
12月	14	22	36	乙巳	23	02	37	甲寅	29	21	52	庚申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 814																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	33	丁卯	13	17	44	乙亥	21	16	43	癸未	28	07	48	庚寅	4	07	18	丁酉	2月
2月	12	11	46	乙巳	20	02	45	癸丑	26	17	31	己未	6	00	31	丁卯	14	03	29	乙亥	21	09	30	壬午	28	03	28	己丑	4	18	20	丙申	4月
4月	12	16	15	甲辰	19	14	23	辛亥	26	14	08	戊午	4	11	56	丙寅	12	02	12	甲戌	18	19	00	庚辰	26	01	57	戊子	3	04	31	丙申	6月
6月	10	10	08	癸卯	17	00	47	庚戌	24	15	22	丁巳	2	19	23	乙丑	9	17	16	壬申	16	09	00	己卯	24	06	36	丁亥	1	08	07	乙未	8月
8月	8	00	48	壬寅	14	20	32	戊申	22	23	20	丙辰	30	18	45	甲子	6	09	42	辛未	13	11	55	戊寅	21	16	35	丙戌	29	03	46	甲午	9月
10月	5	20	31	庚子	13	07	03	戊申	21	09	05	丙辰	28	11	56	癸亥	4	09	28	庚午	12	04	48	戊寅	19	23	53	乙酉	26	20	10	壬辰	11月
12月	4	00	32	庚子	12	02	58	戊申	19	12	44	乙卯	26	05	10	壬戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 813																																	
1月	2	17	29	己巳	10	22	59	丁丑	17	23	52	甲申	24	15	29	辛卯	1	11	36	己亥	9	15	06	丁未	16	09	37	甲寅	23	03	27	辛酉	2月
3月	2	05	33	己巳	10	02	57	丁丑	16	18	20	癸未	23	17	13	庚寅	31	21	52	戊戌	8	11	11	丙午	15	02	29	癸丑	22	08	45	庚申	4月
4月	30	11	40	戊辰	7	16	55	乙亥	14	10	53	壬午	22	01	39	庚寅	29	22	59	丁酉	5	21	30	甲辰	12	20	35	辛亥	20	19	06	己未	6月
6月	28	08	34	丁卯	5	02	16	甲戌	12	08	36	辛巳	20	12	06	己丑	27	17	22	丙申	3	08	37	癸卯	10	23	29	庚戌	19	03	53	己未	8月
8月	26	02	13	丙寅	1	17	53	壬申	9	16	52	庚辰	17	18	02	戊子	24	11	38	乙未	1	07	09	壬寅	9	11	31	庚戌	17	06	20	戊午	10月
10月	23	22	00	甲子	31	00	43	壬申	8	05	50	庚辰	15	16	45	丁亥	22	09	36	甲午	29	21	36	辛丑	7	22	36	己酉	15	01	32	丁巳	12月
12月	21	22	48	癸亥	29	19	40	辛未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 812																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	6	13	10	己卯	13	09	18	丙戌	20	13	43	癸巳	28	16	27	辛丑	5	01	20	己酉	11	17	00	乙卯	2月
2月	19	05	53	癸亥	27	10	16	辛未	6	11	08	戊寅	13	01	40	乙酉	20	22	23	壬辰	29	00	26	辛丑	4	19	03	丁未	11	12	09	甲寅	4月
4月	19	14	14	壬戌	27	11	00	庚午	4	01	56	丁丑	11	00	55	甲申	19	04	50	壬辰	26	18	33	己亥	2	08	58	丙午	9	15	59	癸丑	6月
6月	17	18	04	辛酉	25	00	04	己巳	1	17	24	乙亥	9	08	55	癸未	17	06	06	辛卯	24	04	49	戊戌	31	04	18	乙巳	8	03	05	癸丑	8月
8月	15	17	10	庚申	22	10	23	丁卯	29	18	12	甲戌	6	21	37	壬午	14	03	34	庚寅	20	18	16	丙申	28	10	57	甲辰	6	15	25	壬子	10月
10月	13	13	42	己未	20	05	39	丙寅	28	05	43	甲戌	5	07	15	壬午	12	00	03	己丑	18	20	55	乙未	27	01	12	甲辰	4	20	10	辛亥	12月
12月	11	11	01	戊午	18	15	24	乙丑	26	19	49	癸酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 811																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	06	00	辛巳	9	22	51	丁亥	17	11	40	乙未	25	12	08	癸卯	1	13	27	庚戌	2月
2月	8	11	34	丁巳	16	08	00	乙丑	24	01	16	癸酉	2	19	45	己卯	10	01	00	丁亥	18	02	52	乙未	25	11	18	壬寅	1	02	11	己酉	4月
4月	8	15	04	丙辰	16	19	07	甲子	23	19	03	辛未	30	09	51	戊寅	8	05	42	丙戌	16	08	08	甲午	23	01	43	辛丑	29	19	35	丁未	5月
6月	6	20	46	乙卯	14	18	01	癸亥	21	08	30	庚午	28	07	59	丁丑	6	11	50	乙酉	14	01	29	癸巳	20	16	26	己亥	27	23	24	丙午	7月
8月	5	02	18	乙卯	12	07	41	壬戌	19	02	21	己巳	26	17	44	丙子	3	15	42	甲申	10	13	56	辛卯	17	14	49	戊戌	25	14	06	丙午	9月
10月	3	03	59	甲寅	9	21	27	庚申	17	06	10	戊辰	25	10	45	丙子	1	15	28	癸未	8	07	11	庚寅	16	00	15	戊戌	24	05	32	丙午	11月
12月	1	02	36	癸丑	7	19	38	己未	15	20	00	丁卯	23	20	58	乙亥	30	13	30	壬午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 810																																	
1月	-	-	-	-	6	10	49	己丑	14	15	31	丁酉	22	08	37	乙巳	29	00	06	壬子	5	04	15	己未	13	08	48	丁卯	20	17	02	甲戌	2月
2月	27	10	29	辛巳	6	22	59	戊子	14	22	49	丙申	21	23	13	癸卯	28	21	06	庚戌	5	17	42	戊午	13	09	42	丙寅	20	04	24	癸酉	4月
4月	27	08	40	庚辰	5	11	03	戊子	12	18	22	乙未	19	09	49	壬寅	26	21	49	己酉	4	02	09	戊午	11	01	50	乙丑	17	16	45	辛未	6月
6月	25	12	39	己卯	3	14	49	丁亥	10	09	05	甲午	17	02	29	辛丑	25	04	38	己酉	2	01	22	丁巳	8	16	53	癸亥	15	15	58	庚午	8月
8月	23	20	53	戊寅	31	10	22	丙戌	7	02	01	癸巳	14	09	30	庚子	22	12	34	戊申	29	18	27	乙卯	6	13	17	壬戌	14	06	14	庚午	10月
10月	22	03	19	戊寅	29	02	16	乙酉	5	03	19	壬辰	13	04	11	庚子	20	16	56	丁未	27	10	39	甲寅	4	20	10	辛酉	13	01	01	庚午	12月
12月	20	05	15	丁丑	26	20	29	癸未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 809																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	3	14	52	辛卯	11	18	55	己亥	18	16	05	丙午	25	08	23	癸丑	2	09	41	辛酉	10	09	01	己巳	2月
2月	17	01	28	丙子	23	22	36	壬午	3	02	59	辛卯	10	19	14	戊戌	17	09	58	乙巳	24	14	40	壬子	1	17	56	庚申	9	02	10	戊辰	4月
4月	15	18	32	甲戌	23	07	46	壬午	1	06	25	庚寅	8	06	58	丁酉	15	04	10	甲辰	23	00	59	壬子	30	16	48	己未	6	11	09	丙寅	6月
6月	13	15	41	癸酉	21	17	38	辛巳	29	01	40	己丑	5	16	20	乙未	13	05	23	癸卯	21	09	17	辛亥	28	09	43	戊午	4	00	07	乙丑	8月
8月	11	21	07	壬申	19	23	30	庚辰	26	17	49	丁亥	2	11	42	甲午	10	14	21	壬寅	18	11	56	庚戌	25	02	54	丁巳	2	03	29	甲子	10月
10月	10	08	14	壬申	17	22	24	己卯	24	13	45	丙戌	31	22	57	癸巳	9	01	40	壬寅	16	07	11	己酉	23	02	45	丙辰	30	20	35	癸亥	11月
12月	8	17	30	辛未	15	15	07	戊寅	22	17	45	乙酉	30	18	22	癸巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 808																																	
1月	7	06	52	辛丑	13	23	15	丁未	21	10	05	乙卯	29	14	15	癸亥	5	17	40	庚午	12	08	29	丁丑	20	02	57	乙酉	28	06	37	癸巳	2月
3月	7	02	25	庚子	13	19	20	丙午	21	19	34	甲寅	29	18	48	壬戌	5	10	03	己巳	12	07	57	丙子	20	11	16	甲申	28	03	11	壬辰	4月
5月	4	17	32	戊戌	11	22	20	乙巳	20	01	25	甲寅	27	08	52	辛酉	3	01	46	戊辰	10	14	24	乙亥	18	13	40	癸未	25	13	22	庚寅	6月
7月	2	11	33	丁酉	10	07	51	乙巳	18	00	13	癸丑	24	18	15	己未	31	23	34	丙寅	9	01	55	乙亥	16	09	41	壬午	23	00	58	己丑	8月
8月	30	14	21	丙申	7	19	27	甲辰	14	18	59	辛亥	21	10	40	戊午	29	07	53	丙寅	7	11	14	甲戌	14	04	57	辛巳	21	00	02	戊子	10月
10月	29	03	17	丙申	6	00	31	甲辰	12	15	55	庚戌	19	17	06	丁巳	27	22	40	乙丑	5	11	16	癸酉	12	03	50	庚辰	19	13	09	丁亥	12月
12月	27	16	05	乙未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 807																																	
1月	-	-	-	-	3	19	59	壬寅	10	16	32	己酉	18	10	34	丁巳	26	06	29	乙丑	2	03	27	壬申	9	06	03	己卯	17	07	09	丁亥	2月
2月	24	17	54	甲午	3	10	34	辛丑	10	20	33	戊申	19	00	57	丁巳	26	03	01	甲子	1	18	13	庚午	9	11	53	戊寅	17	15	05	丙戌	4月
4月	24	10	39	癸巳	1	03	19	庚子	9	03	31	戊申	17	01	44	丙辰	23	17	38	壬戌	30	14	43	己巳	7	18	35	丁丑	15	09	40	乙酉	6月
6月	22	00	47	壬辰	29	04	59	己亥	7	08	30	丁未	14	15	58	甲寅	21	09	07	辛酉	28	22	09	戊辰	5	21	10	丙子	12	21	43	癸未	8月
8月	19	19	43	庚寅	27	17	21	戊戌	4	08	59	丙午	11	04	05	癸丑	18	09	31	庚申	26	13	09	戊辰	3	20	25	乙亥	10	12	13	壬午	10月
10月	18	02	40	庚寅	26	07	58	戊戌	2	07	42	乙巳	8	23	11	辛亥	16	22	09	己未	25	00	30	戊辰	1	18	44	甲戌	8	13	34	辛巳	12月
12月	16	18	01	己丑	24	14	00	丁酉	31	05	29	甲辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 806																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	07	09	辛亥	15	12	20	己未	23	00	15	丁卯	29	16	11	癸酉	6	02	38	辛巳	2月
2月	14	04	00	己丑	21	07	43	丙申	28	03	22	癸卯	7	22	15	庚戌	15	16	47	戊午	22	13	24	乙丑	29	15	34	壬申	6	16	26	庚辰	4月
4月	14	02	54	戊子	20	18	43	甲午	28	04	58	壬寅	6	08	23	庚戌	13	10	58	丁巳	20	01	07	甲子	27	19	22	辛未	4	21	49	己卯	6月
6月	11	17	48	丙戌	18	09	55	癸巳	26	10	23	辛丑	4	08	50	己酉	11	00	30	丙辰	17	22	02	壬戌	26	01	39	辛未	2	17	47	戊寅	8月
8月	9	08	17	乙酉	16	13	44	壬辰	24	16	52	庚子	1	01	14	戊申	7	18	17	甲寅	15	08	35	壬戌	23	07	37	庚午	30	08	09	丁丑	9月
10月	7	07	14	甲申	15	05	27	壬辰	22	21	27	己亥	29	15	41	丙午	5	23	06	癸丑	14	02	39	壬戌	21	09	59	己巳	28	01	02	丙子	11月
12月	5	17	11	癸未	13	22	12	辛卯	20	21	09	戊戌	27	12	53	乙巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 805																																	
1月	4	12	12	癸丑	12	14	23	辛酉	19	07	15	戊辰	26	03	13	乙亥	3	06	48	癸未	11	02	23	辛卯	17	16	48	丁酉	24	19	27	甲辰	2月
3月	3	23	39	壬子	11	10	33	庚申	18	02	19	丁卯	25	12	45	甲戌	2	13	51	壬午	9	16	05	己丑	16	12	18	丙申	24	06	20	甲辰	4月
5月	2	01	08	壬子	8	20	32	戊午	15	23	17	乙丑	23	23	29	癸酉	31	10	00	辛巳	7	01	28	戊子	14	11	45	乙未	22	15	28	癸卯	6月
6月	29	17	30	庚戌	6	08	17	丁巳	14	02	05	乙丑	22	05	36	癸酉	29	00	50	庚辰	4	18	02	丙戌	12	18	19	甲午	20	17	36	壬寅	8月
8月	27	09	07	己酉	3	07	29	丙辰	11	11	44	甲子	19	03	41	壬申	25	19	05	戊寅	3	00	53	丙戌	11	05	03	甲午	18	12	25	辛丑	10月
10月	25	07	03	戊申	1	21	37	乙卯	9	21	00	癸亥	16	20	38	庚午	23	21	02	丁丑	1	19	57	乙酉	9	10	56	癸巳	16	05	07	庚子	12月
12月	23	12	56	丁未	31	17	20	乙卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 804																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	7	22	51	壬戌	14	14	32	己巳	22	06	22	丁丑	30	11	31	乙酉	6	09	08	壬辰	13	01	19	己亥	2月
2月	21	00	21	丁未	1	01	25	乙卯	7	18	07	辛酉	14	13	47	戊辰	22	17	28	丙子	30	11	19	甲申	6	02	17	辛卯	13	04	07	戊戌	4月
4月	21	08	30	丙午	28	18	09	癸丑	5	10	16	庚申	12	20	12	丁卯	20	21	03	乙亥	27	23	10	壬午	3	19	04	己丑	11	13	27	丁酉	6月
6月	19	07	31	乙巳	26	03	43	壬子	3	05	45	己未	11	06	57	丁卯	18	16	48	甲戌	25	09	09	辛巳	1	19	13	戊子	9	23	44	丙申	8月
8月	17	01	46	甲辰	23	16	50	庚戌	31	11	35	戊午	8	15	06	丙寅	15	11	04	癸酉	22	04	02	庚辰	30	06	00	戊子	8	04	40	丙申	10月
10月	14	21	05	壬寅	21	19	29	己酉	30	00	53	戊午	6	16	16	乙丑	13	08	04	壬申	20	14	52	己卯	28	18	40	丁亥	6	01	56	乙未	12月
12月	12	20	21	辛丑	20	12	34	己酉	28	10	26	丁巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 803																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10	04	甲子	11	10	13	辛未	19	10	08	己卯	26	23	46	丙戌	2	17	29	癸巳	2月
2月	10	01	33	辛丑	18	05	28	己酉	25	10	36	丙辰	4	01	14	癸亥	11	17	44	庚午	19	21	26	戊寅	26	19	14	乙酉	2	10	24	壬辰	4月
4月	10	09	47	庚子	18	09	46	戊申	25	02	22	乙卯	1	21	41	辛酉	10	00	58	庚午	17	18	49	丁丑	24	09	05	甲申	31	11	25	辛卯	5月
6月	8	14	56	己亥	16	01	21	丁未	22	16	37	癸丑	30	03	26	辛酉	8	03	44	己巳	15	06	27	丙子	22	02	11	癸未	29	21	11	庚寅	7月
8月	6	15	31	戊戌	13	11	34	乙巳	20	14	38	壬子	28	15	55	庚申	5	02	30	戊辰	11	18	12	甲戌	19	06	07	壬午	27	10	34	庚寅	9月
10月	4	12	58	丁酉	11	03	47	甲辰	19	00	08	壬子	27	03	50	庚申	2	23	17	丙寅	9	17	05	癸酉	17	19	32	辛巳	25	18	31	己丑	11月
12月	2	09	55	丙申	9	09	58	癸卯	17	14	49	辛亥	25	05	56	己未	31	21	12	乙丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 802																																	
1月	-	-	-	-	8	05	20	癸酉	16	08	25	辛巳	23	14	24	戊子	30	09	15	乙未	7	01	35	癸卯	14	23	07	庚戌	21	20	58	丁巳	2月
2月	28	22	03	甲子	8	21	09	壬申	16	10	34	庚辰	23	02	57	丁亥	30	11	30	甲午	7	14	44	壬寅	14	19	14	己酉	21	09	38	丙辰	4月
4月	29	01	38	甲子	7	05	26	壬申	14	02	14	己卯	20	18	01	乙酉	28	16	25	癸巳	5	16	59	辛丑	12	08	47	戊申	19	04	51	乙卯	6月
6月	27	07	37	癸亥	5	01	46	辛未	11	16	05	丁丑	18	18	41	甲申	26	22	40	壬辰	3	08	43	庚子	10	01	01	丁未	17	11	40	甲寅	8月
8月	25	12	57	壬戌	1	15	00	己巳	8	12	15	丙子	16	07	23	甲申	24	02	05	壬辰	30	21	54	戊戌	8	02	13	丙午	16	04	24	甲寅	10月
10月	23	14	09	辛酉	30	06	30	戊辰	6	19	01	乙亥	15	00	36	甲申	22	01	33	辛卯	28	17	30	丁酉	6	14	05	乙巳	14	17	58	癸丑	12月
12月	21	12	33	庚申	28	07	08	丁卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 801																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	5	09	54	乙亥	13	07	32	癸未	19	23	10	己丑	26	23	12	丙申	4	04	23	乙巳	11	17	25	壬子	2月
2月	18	09	24	己未	25	17	05	丙寅	4	19	59	甲戌	12	00	29	壬午	18	19	33	戊子	26	11	43	丙申	3	08	18	甲辰	10	05	52	辛亥	4月
4月	17	06	17	戊午	25	05	47	丙寅	2	17	55	癸酉	9	10	52	庚辰	16	18	22	丁亥	24	22	07	乙未	1	01	54	癸卯	7	16	46	己酉	6月
6月	15	08	18	丁巳	23	12	11	乙丑	30	09	14	壬申	7	00	51	己卯	14	23	53	丙戌	23	00	03	乙未	29	16	48	辛丑	5	12	21	戊申	8月
8月	13	16	20	丙辰	21	10	05	甲子	28	01	20	辛未	4	03	56	戊寅	12	08	41	丙戌	19	18	51	癸巳	26	11	34	庚子	3	23	22	丁未	10月
10月	12	00	13	丙辰	19	02	54	癸亥	26	00	13	庚午	2	21	08	丁丑	10	14	38	乙酉	17	10	58	壬辰	24	15	40	己亥	2	18	53	丁未	12月
12月	10	03	43	乙卯	16	19	53	辛酉	24	09	28	己巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 800																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	14	27	丁丑	8	15	15	甲申	15	06	26	辛卯	23	04	14	己亥	31	06	29	丁未	1月
2月	7	01	10	甲寅	13	19	09	庚申	21	22	15	戊辰	1	18	34	丙子	8	09	48	癸未	15	10	00	庚寅	23	14	18	戊戌	31	02	59	丙午	3月
4月	6	17	58	壬子	14	02	23	庚申	22	03	56	戊辰	29	08	40	乙亥	6	02	45	壬午	13	19	30	己丑	21	15	22	丁酉	28	12	57	甲辰	5月
6月	4	13	07	辛亥	12	12	32	己未	20	01	02	丁卯	26	17	25	癸酉	4	01	40	辛巳	12	04	57	己丑	19	09	34	丙申	25	23	43	壬寅	7月
8月	2	16	30	庚戌	10	20	15	戊午	17	17	45	乙丑	24	09	18	壬申	1	09	15	庚辰	9	09	59	戊子	16	02	25	乙未	22	23	01	辛丑	9月
10月	1	03	09	庚戌	8	21	45	丁巳	15	12	26	甲子	22	16	48	辛未	30	21	12	己卯	7	07	32	丁亥	14	00	22	甲午	21	13	34	辛丑	11月
11月	29	14	07	己酉	6	15	50	丙辰	13	14	20	癸亥	21	11	30	辛未	29	04	49	己卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 799																																	
1月	-	-	-	-	4	23	38	乙酉	12	05	52	癸巳	20	08	29	辛丑	27	16	49	戊申	3	07	59	乙卯	10	22	17	壬戌	19	02	40	辛未	2月
2月	26	02	21	戊寅	4	17	40	甲申	12	14	51	壬辰	20	16	56	庚子	27	10	15	丁未	3	05	02	甲寅	11	06	56	壬戌	19	03	09	庚午	4月
4月	25	17	32	丙子	2	18	15	癸未	10	21	52	辛卯	18	10	06	己亥	25	01	11	丙午	1	09	20	癸丑	9	11	12	辛酉	16	15	05	戊辰	6月
6月	23	10	03	乙亥	1	02	09	癸未	8	22	45	庚寅	15	19	41	丁酉	22	20	52	甲辰	30	20	12	壬子	7	08	54	庚申	14	01	25	丁卯	8月
8月	21	10	18	甲戌	29	14	28	壬午	5	18	26	己丑	12	09	35	丙申	20	02	38	甲辰	28	07	36	壬子	5	04	12	己未	11	21	05	乙丑	10月
10月	19	21	25	癸酉	27	22	30	辛巳	3	14	46	戊子	10	12	17	乙未	18	17	11	癸卯	26	10	41	辛亥	3	02	13	戊午	10	06	52	乙丑	12月
12月	18	11	52	癸酉	25	20	23	庚辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 798																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	14	24	丁亥	9	03	40	乙未	17	03	49	癸卯	24	04	17	庚戌	31	03	15	丁巳	8	00	44	乙丑	2月
2月	15	16	35	壬申	22	11	15	己卯	1	16	55	丙戌	9	19	57	甲午	17	02	38	壬寅	23	18	15	戊申	31	07	34	丙辰	8	11	55	甲子	4月
4月	15	10	48	辛未	22	02	14	戊寅	29	22	57	乙酉	8	00	19	甲午	14	17	56	庚子	21	12	08	丁未	29	14	22	乙卯	6	09	38	癸亥	6月
6月	13	00	52	庚午	20	00	46	丁丑	28	05	02	乙酉	5	16	50	壬辰	12	08	30	己亥	19	16	31	丙午	27	18	33	甲寅	3	22	56	辛酉	8月
8月	10	17	55	戊辰	18	10	59	丙子	26	07	02	甲申	2	05	02	辛卯	9	06	07	戊戌	17	06	57	丙午	24	18	55	癸丑	1	12	16	庚申	10月
10月	8	21	43	丁卯	17	02	44	丙子	24	06	29	癸未	30	21	43	己丑	7	16	17	丁酉	15	20	47	乙巳	22	17	45	壬子	29	10	16	己未	11月
12月	7	12	13	丁卯	15	12	00	乙亥	22	04	36	壬午	29	02	08	己丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 797																																	
1月	6	07	28	丁酉	13	23	54	甲辰	20	15	06	辛亥	27	20	34	戊午	5	00	27	丁卯	12	08	35	甲戌	19	01	42	辛巳	26	16	02	戊子	2月
3月	5	14	34	丙申	12	14	51	癸卯	19	13	02	庚戌	27	10	52	戊午	4	01	53	丙寅	10	19	59	壬申	18	01	33	庚辰	26	03	55	戊子	4月
5月	3	10	51	乙未	10	01	28	壬寅	17	15	18	己酉	25	18	42	丁巳	1	18	11	甲子	8	08	45	辛未	16	06	01	己卯	24	07	08	丁亥	6月
7月	1	00	53	甲午	7	19	02	庚子	15	21	20	戊申	23	17	21	丙辰	30	08	06	癸亥	6	08	56	庚午	14	12	53	戊寅	22	01	46	丙戌	8月
8月	28	17	00	壬辰	5	02	25	庚子	13	04	14	戊申	20	09	05	乙卯	27	04	31	壬戌	4	22	37	己巳	12	18	53	丁丑	19	16	18	甲申	10月
10月	26	19	01	辛卯	3	20	04	己亥	11	08	17	丁未	18	00	39	甲寅	25	12	05	辛酉	3	16	49	己巳	10	20	11	丙子	17	11	03	癸未	12月
12月	25	06	40	辛卯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 796																																	
1月	-	-	-	-	2	10	55	己亥	9	06	41	丙午	15	23	55	壬子	24	01	29	辛酉	1	01	01	己巳	7	16	16	乙亥	14	14	57	壬午	2月
2月	22	19	11	庚寅	2	10	57	戊戌	9	01	29	乙巳	16	07	27	壬子	24	10	41	庚申	31	17	33	丁卯	7	10	55	甲戌	15	00	44	壬午	4月
4月	22	23	22	己丑	29	22	16	丙申	6	21	08	癸卯	14	18	06	辛亥	22	09	24	己未	29	02	43	丙寅	5	08	39	癸酉	13	10	50	辛巳	6月
6月	20	17	33	戊子	27	08	22	乙未	4	22	00	壬寅	13	02	12	辛亥	20	00	59	戊午	26	16	30	甲子	3	13	26	壬申	11	15	39	庚辰	8月
8月	18	08	51	丁亥	25	04	04	甲午	2	06	37	壬寅	10	03	00	庚戌	16	18	05	丙辰	23	19	33	癸亥	2	00	26	壬申	9	12	37	己卯	10月
10月	16	05	09	丙戌	23	14	49	癸巳	31	17	27	辛丑	7	21	09	戊申	14	18	07	乙卯	22	12	40	癸亥	30	08	34	辛未	7	05	25	戊寅	12月
12月	14	08	59	乙酉	22	10	51	癸巳	29	21	29	庚子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 795																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	14	09	丁未	13	01	30	乙卯	21	06	48	癸亥	28	08	26	庚午	3	23	55	丙子	2月
2月	11	19	05	甲申	19	22	50	壬辰	26	17	51	己亥	5	11	09	丙午	13	12	35	甲寅	21	10	38	壬戌	28	02	10	己巳	4	00	11	丙子	4月
4月	12	04	39	甲申	19	18	51	辛卯	26	09	58	戊戌	3	15	09	乙巳	11	18	26	癸丑	19	00	39	辛酉	25	18	05	丁卯	2	07	47	乙亥	6月
6月	10	05	58	癸未	17	05	19	庚寅	24	03	37	丁酉	2	01	21	乙巳	9	15	55	壬子	16	10	11	己未	23	15	37	丙寅	31	18	51	甲戌	7月
8月	8	01	10	壬午	14	16	38	戊子	22	06	40	丙申	30	11	20	甲辰	6	10	29	辛亥	13	02	00	戊午	21	00	24	丙寅	29	02	14	甲戌	9月
10月	5	20	18	庚辰	12	15	18	丁亥	20	19	28	乙未	28	15	08	癸卯	4	06	52	庚戌	11	08	49	丁巳	19	14	08	乙丑	27	01	54	癸酉	11月
12月	3	18	27	己卯	11	05	32	丁亥	19	07	04	乙未	26	10	44	壬寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 794																																	
1 月	2	07	20	己酉	10	03	20	丁巳	17	21	37	甲子	24	18	15	辛未	31	21	42	戊寅	8	23	50	丙戌	16	09	35	甲午	23	01	27	辛丑	2 月
3 月	2	13	15	戊申	10	17	28	丙辰	17	19	07	癸亥	24	09	28	庚午	1	05	13	戊寅	9	07	35	丙戌	16	02	46	癸巳	22	19	18	己亥	4 月
4 月	30	20	45	丁未	8	18	17	乙卯	15	09	26	壬戌	22	07	33	己巳	30	11	21	丁丑	7	02	05	乙酉	13	16	21	辛卯	20	22	20	戊戌	6 月
6 月	29	00	52	丁未	6	07	55	甲寅	13	00	46	辛酉	20	15	20	戊辰	28	13	22	丙子	4	13	00	癸未	11	11	46	庚寅	19	09	53	戊戌	8 月
8 月	27	01	01	丙午	2	18	49	壬子	10	01	50	庚申	18	05	02	戊辰	25	11	59	乙亥	2	02	52	壬午	9	18	48	己丑	17	23	30	丁酉	10 月
10 月	24	22	31	甲辰	31	14	16	辛亥	8	13	47	己未	16	15	52	丁卯	23	09	02	甲戌	30	05	21	辛巳	8	09	22	己丑	16	05	04	丁酉	12 月
12 月	22	19	54	癸卯	29	23	26	庚戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 793																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	7	03	58	己未	14	14	55	丙寅	21	07	22	癸酉	28	19	11	庚辰	5	20	09	戊子	12	22	10	乙未	2 月
2 月	19	19	30	壬寅	27	15	01	庚戌	6	09	07	戊午	13	04	05	乙丑	20	08	19	壬申	28	09	34	庚辰	4	18	58	丁亥	11	10	02	甲午	4 月
4 月	18	21	50	辛丑	27	01	46	庚戌	4	02	36	丁巳	10	17	13	癸亥	18	12	08	辛未	26	15	00	己卯	2	09	13	丙戌	9	02	33	癸巳	6 月
6 月	17	03	11	辛丑	25	01	19	己酉	1	16	03	乙卯	8	14	45	壬戌	16	18	34	庚午	24	09	18	戊寅	31	00	09	乙酉	7	06	11	壬辰	8 月
8 月	15	09	35	庚子	22	16	02	丁未	29	10	17	甲寅	6	00	47	壬戌	13	23	38	己巳	20	22	42	丙子	27	22	56	癸未	5	21	37	辛卯	10 月
10 月	13	12	29	己亥	20	06	27	丙午	27	14	24	癸丑	4	18	44	辛酉	12	00	21	己巳	18	16	10	乙亥	26	08	27	癸未	4	13	53	辛卯	12 月
12 月	11	11	35	戊戌	18	04	19	乙巳	26	04	02	癸丑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 792																																	
1 月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	05	28	辛酉	9	22	18	丁卯	16	18	57	甲戌	24	23	18	壬午	1	17	07	庚寅	2 月
2 月	8	08	30	丁酉	15	11	41	甲辰	23	16	20	壬子	3	01	23	庚申	9	18	21	丙寅	17	05	46	甲戌	25	06	11	壬午	1	07	21	己丑	4 月
4 月	8	04	25	丙申	16	00	03	甲辰	23	17	00	辛亥	30	12	15	戊午	7	15	31	乙丑	15	17	20	癸酉	23	01	42	辛巳	29	17	24	丁亥	5 月
6 月	6	04	22	乙未	14	08	42	癸卯	21	09	19	庚戌	28	00	08	丁巳	5	19	11	甲子	13	21	54	壬申	20	16	49	己卯	27	09	45	丙戌	7 月
8 月	4	11	29	甲午	12	09	08	壬寅	19	00	55	己酉	25	23	16	乙卯	3	04	15	甲子	10	18	48	辛未	17	10	21	戊寅	24	16	58	乙酉	9 月
10 月	2	20	33	癸巳	10	03	23	辛丑	16	21	48	丁未	24	13	56	乙卯	1	11	49	癸亥	8	11	29	庚午	15	11	51	丁丑	23	12	05	乙酉	11 月
12 月	1	01	44	癸巳	7	19	50	己亥	15	04	28	丁未	23	09	01	乙卯	30	14	05	壬戌	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月
BC 791																																	
1 月	-	-	-	-	6	05	18	己巳	13	22	46	丙子	22	02	56	乙酉	29	00	41	壬辰	4	16	36	戊戌	12	17	09	丙午	20	16	59	甲寅	2 月
2 月	27	09	42	辛酉	6	06	03	戊辰	14	10	06	丙子	22	03	07	甲申	28	17	46	庚寅	4	21	26	丁酉	13	00	52	丙午	20	10	01	癸丑	4 月
4 月	27	01	54	庚申	4	14	03	丁卯	12	13	22	乙亥	19	14	47	壬午	26	11	13	己丑	3	07	08	丁酉	10	23	57	甲辰	17	18	57	辛亥	6 月
6 月	24	22	32	戊午	3	00	03	丁卯	10	09	09	甲戌	17	00	08	辛巳	24	12	16	戊子	1	16	15	丙申	8	17	36	癸卯	15	07	57	庚戌	8 月
8 月	23	04	15	戊午	31	07	12	丙寅	7	02	07	癸酉	13	19	34	己卯	21	21	53	丁亥	29	20	20	乙未	6	11	32	壬寅	13	11	25	己酉	10 月
10 月	21	16	14	丁巳	29	07	21	乙丑	4	22	32	辛未	12	06	53	己卯	20	10	04	丁亥	27	16	24	甲午	4	11	28	辛丑	12	04	25	己酉	12 月
12 月	20	02	04	丁巳	27	00	18	甲子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 790																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	3	02	07	辛未	11	02	02	己卯	18	15	24	丙戌	25	08	05	癸巳	1	17	54	庚子	9	21	44	戊申	2月
2月	17	01	59	丙辰	23	16	44	壬戌	3	10	11	庚午	11	14	00	戊寅	18	10	26	乙酉	25	02	53	壬辰	2	02	22	庚子	10	02	12	戊申	4月
4月	16	17	45	甲寅	23	14	51	辛酉	1	17	51	己巳	9	10	42	丁丑	16	00	58	甲申	23	04	45	辛卯	31	08	04	己亥	7	16	35	丙午	6月
6月	14	09	03	癸丑	21	20	39	庚申	29	20	40	戊辰	6	21	18	乙亥	13	18	47	壬午	21	14	17	庚寅	29	07	41	戊戌	5	02	24	乙巳	8月
8月	12	06	54	壬子	20	08	51	庚申	27	17	41	丁卯	3	09	18	甲戌	10	21	52	辛巳	19	03	05	庚寅	26	03	29	丁酉	2	19	06	癸卯	10月
10月	10	15	41	辛亥	18	19	33	己未	25	13	47	丙寅	1	08	26	癸酉	9	11	21	辛巳	17	09	21	己丑	24	00	52	丙申	1	01	18	癸卯	12月
12月	9	06	54	辛亥	16	20	20	戊午	23	12	37	乙丑	30	21	00	壬申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 789																																	
1月	8	00	21	辛巳	15	05	00	戊子	22	00	54	乙未	29	17	59	壬寅	6	14	38	庚戌	13	12	10	丁巳	20	13	49	甲子	28	14	10	壬申	2月
3月	7	01	51	庚辰	13	18	48	丙戌	21	03	40	甲午	29	07	47	壬寅	5	10	45	己酉	12	01	53	丙辰	19	18	30	癸亥	27	21	58	辛未	4月
5月	4	18	13	戊寅	11	10	26	乙酉	19	09	54	癸巳	27	08	52	辛丑	3	01	07	戊申	9	21	25	甲寅	18	01	04	癸亥	25	17	12	庚午	6月
7月	2	08	18	丁丑	9	11	32	甲申	17	15	23	壬辰	24	23	57	己亥	31	16	45	丙午	8	04	48	甲寅	16	04	38	壬戌	23	06	07	己巳	8月
8月	30	03	31	丙子	7	00	26	甲申	14	17	05	辛卯	21	12	48	戊戌	28	17	29	乙巳	6	20	48	癸丑	14	05	02	辛酉	20	21	05	丁卯	10月
10月	28	10	45	乙亥	5	16	08	癸未	12	16	38	庚寅	19	07	58	丁酉	27	06	16	乙巳	5	09	03	癸丑	12	03	43	庚申	18	22	01	丙寅	12月
12月	27	02	03	乙亥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 788																																	
1月	-	-	-	-	3	22	42	壬午	10	14	13	己丑	17	15	02	丙申	25	20	12	甲辰	2	08	54	壬子	9	00	28	己未	16	09	52	丙寅	2月
2月	24	11	41	甲戌	3	16	08	辛巳	10	11	04	戊子	18	04	56	丙申	26	00	17	甲辰	1	21	31	庚戌	8	22	41	丁巳	16	22	51	乙丑	4月
4月	24	10	19	癸酉	1	02	27	庚辰	8	11	37	丁亥	16	14	50	乙未	23	18	23	壬寅	30	08	30	己酉	7	01	48	丁巳	15	04	37	乙丑	6月
6月	22	01	21	壬申	28	17	03	戊寅	6	16	56	丙戌	14	16	12	甲午	21	08	15	辛丑	28	05	04	戊申	5	08	36	丙辰	13	01	46	甲子	8月
8月	19	16	18	庚午	26	20	51	丁丑	4	00	23	丙戌	11	09	49	癸巳	18	02	32	庚子	25	15	58	丁未	3	15	46	乙卯	10	17	08	壬戌	10月
10月	17	15	37	己巳	25	13	10	丁丑	2	06	06	乙酉	9	00	51	壬辰	16	07	29	己亥	24	10	40	丁未	1	18	52	甲寅	8	10	04	辛酉	12月
12月	16	01	21	己巳	24	06	23	丁丑	31	06	00	甲申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 787																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	21	29	庚寅	14	20	02	戊戌	22	22	36	丙午	29	15	50	癸丑	5	11	10	庚申	2月
2月	13	14	15	戊辰	21	10	32	丙子	28	00	56	癸未	7	02	39	庚寅	15	06	50	戊戌	22	18	36	乙巳	29	09	58	壬子	5	19	18	己未	4月
4月	13	20	54	丁卯	21	00	00	乙亥	27	19	30	辛巳	5	12	32	己丑	13	08	14	丁酉	20	04	20	甲辰	27	06	08	辛亥	4	05	42	己未	6月
6月	11	17	18	丙寅	18	09	09	癸酉	25	18	26	庚辰	3	22	02	戊子	11	01	05	丙申	17	15	53	壬寅	25	08	52	庚戌	2	12	49	戊午	8月
8月	9	08	47	乙丑	16	01	38	壬申	24	01	26	庚辰	1	01	34	戊子	7	17	26	甲午	14	15	10	辛丑	22	19	21	己酉	30	12	18	丁巳	9月
10月	7	03	41	甲子	14	08	40	辛未	22	13	13	己卯	29	21	31	丙戌	5	15	45	癸巳	13	05	28	辛丑	21	05	34	己酉	28	05	54	丙辰	11月
12月	5	05	37	癸亥	13	03	49	辛未	20	19	39	戊寅	27	14	15	乙酉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 786																																	
1月	3	21	09	壬辰	12	01	08	辛丑	19	07	29	戊申	25	23	13	甲寅	2	14	04	壬戌	10	19	11	庚午	17	17	29	丁丑	24	09	21	甲申	2月
3月	4	07	31	壬辰	12	09	02	庚子	19	02	06	丁未	25	21	04	癸丑	3	00	16	壬戌	10	18	55	己巳	17	09	54	丙子	24	10	45	癸未	4月
5月	2	15	11	辛卯	10	01	49	己亥	16	17	35	乙巳	24	02	25	癸丑	1	03	53	辛酉	8	06	57	戊辰	15	02	11	乙亥	22	19	37	壬午	6月
6月	30	14	41	庚寅	7	11	37	丁酉	14	12	49	甲辰	22	13	27	壬子	30	00	24	庚申	5	17	11	丙寅	13	02	22	甲戌	21	06	51	壬午	8月
8月	28	09	51	己丑	4	00	59	丙申	11	19	01	癸卯	19	22	58	辛亥	26	19	36	戊午	3	12	14	乙丑	11	13	48	癸酉	19	13	14	辛巳	10月
10月	26	05	55	戊子	2	03	40	乙未	10	09	02	癸卯	18	01	17	辛亥	24	16	58	丁巳	1	22	55	甲子	10	03	03	癸酉	17	11	07	庚辰	12月
12月	24	05	02	丁亥	31	20	19	甲午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 785																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	8	18	51	壬寅	15	19	06	己酉	22	18	26	丙辰	30	17	33	甲子	7	08	02	壬申	14	02	07	己卯	2月
2月	21	09	09	丙戌	29	12	37	甲午	7	18	38	辛丑	14	09	18	戊申	22	00	43	丙辰	30	04	28	甲子	6	03	00	辛未	12	17	49	丁丑	4月
4月	20	16	21	乙酉	28	16	53	癸巳	5	09	56	庚子	12	04	31	丁未	20	07	24	乙卯	28	02	10	癸亥	3	16	30	己巳	10	17	53	丙子	6月
6月	18	21	33	甲申	26	09	02	壬辰	3	00	01	己亥	10	09	49	丙午	18	10	47	甲寅	25	14	31	辛酉	1	09	40	戊辰	9	03	50	丙子	8月
8月	16	23	09	癸未	23	19	57	庚寅	30	22	16	丁酉	7	23	06	乙巳	15	10	44	癸丑	22	02	50	庚申	29	13	58	丁卯	7	18	23	乙亥	10月
10月	14	21	40	壬午	21	12	29	己丑	29	08	10	丁酉	6	12	15	乙巳	13	08	16	壬子	20	01	41	己未	28	03	40	丁卯	6	03	17	乙亥	12月
12月	12	18	53	辛巳	19	18	13	戊子	27	22	57	丙申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 784																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	14	49	甲辰	11	05	52	辛亥	18	13	03	戊午	26	16	25	丙寅	2	23	10	癸酉	2月
2月	9	17	25	庚辰	17	08	44	戊子	25	06	56	丙申	4	05	25	癸卯	11	05	35	庚戌	19	03	52	戊午	26	18	12	乙丑	2	10	58	壬申	4月
4月	9	18	27	己卯	17	21	16	丁亥	25	02	45	乙未	1	17	11	辛丑	9	08	09	己酉	17	12	06	丁巳	24	09	42	甲子	31	01	09	辛未	5月
6月	7	22	47	戊寅	16	00	02	丁亥	22	16	19	癸巳	29	11	43	庚子	7	14	10	戊申	15	09	21	丙辰	21	23	46	壬戌	29	01	29	庚午	7月
8月	6	05	42	戊寅	13	16	52	乙酉	20	08	55	壬辰	27	18	40	己亥	4	20	38	丁未	11	23	39	甲寅	18	20	22	辛酉	26	14	44	己巳	9月
10月	4	10	23	丁丑	11	06	53	甲申	18	10	29	辛卯	26	12	13	己亥	2	22	55	丙午	9	15	35	癸丑	17	03	17	辛酉	25	08	47	己巳	11月
12月	2	10	31	丙子	9	02	23	癸未	16	22	12	庚寅	25	02	22	己亥	31	21	26	乙巳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 783																																	
1月	-	-	-	-	7	15	32	壬子	15	17	45	庚申	23	15	59	戊辰	30	07	43	乙亥	6	06	57	壬午	14	11	57	庚寅	22	01	46	戊戌	2月
2月	28	17	28	甲辰	8	00	07	壬子	16	03	20	庚申	23	08	39	丁卯	30	03	05	甲戌	6	18	12	辛巳	14	15	33	己丑	21	13	49	丙申	4月
4月	28	13	19	癸卯	6	12	01	辛亥	14	01	11	己未	20	18	35	乙丑	28	01	03	癸酉	5	04	29	辛巳	12	09	18	戊子	19	00	16	乙未	6月
6月	26	14	51	壬寅	4	19	00	庚戌	11	16	52	丁巳	18	08	14	甲子	26	06	36	壬申	3	07	30	庚辰	10	00	45	丁亥	16	19	42	癸巳	8月
8月	24	23	29	辛丑	1	18	14	己酉	8	09	36	丙辰	15	11	23	癸亥	23	16	25	辛未	1	03	36	己卯	7	20	05	乙酉	15	07	00	癸巳	10月
10月	23	08	31	辛丑	30	12	03	戊申	6	08	49	乙卯	14	04	58	癸亥	21	23	19	庚午	28	20	13	丁丑	6	00	06	乙酉	14	02	50	癸巳	12月
12月	21	12	32	庚子	28	04	54	丁未	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 782																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	4	17	33	甲寅	12	22	25	壬戌	19	23	56	己巳	26	14	56	丙子	3	11	51	甲申	11	14	24	壬辰	2月
2月	18	09	32	己亥	25	02	57	丙午	5	05	27	甲寅	13	02	25	壬戌	19	17	45	戊辰	26	17	02	乙亥	3	21	13	癸未	11	10	48	辛卯	4月
4月	18	01	31	戊戌	25	08	50	乙巳	3	10	48	癸丑	10	16	28	庚申	17	09	56	丁卯	25	01	39	乙亥	1	22	22	壬午	8	20	45	己丑	6月
6月	15	20	04	丙申	23	18	47	甲辰	1	08	20	壬子	8	01	15	己未	15	08	33	丙寅	23	11	37	甲戌	30	17	17	辛巳	6	07	35	戊子	8月
8月	13	23	33	乙未	22	03	36	甲辰	29	01	54	辛亥	4	17	13	丁巳	12	16	39	乙丑	20	18	06	癸酉	27	10	58	庚辰	4	07	00	丁亥	10月
10月	12	11	00	乙未	20	06	31	癸卯	26	21	14	己酉	3	00	49	丁巳	11	05	28	乙丑	18	16	41	壬申	25	09	12	己卯	2	21	31	丙戌	12月
12月	10	22	38	甲午	18	01	04	壬寅	24	22	54	戊申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 781																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	19	15	丙辰	9	13	23	甲子	16	08	39	辛未	23	13	57	戊寅	31	16	00	丙戌	1月
2月	8	01	12	甲午	14	16	31	庚子	22	05	46	戊申	1	10	01	丙辰	8	10	27	癸亥	15	01	32	庚午	22	21	47	丁丑	31	00	13	丙戌	3月
4月	6	18	03	壬辰	13	12	12	己亥	21	13	30	丁未	29	10	31	乙卯	6	01	03	壬戌	13	00	51	己巳	21	04	24	丁丑	28	17	39	甲申	5月
6月	4	08	31	辛卯	11	15	37	戊戌	19	17	58	丙午	26	22	54	癸丑	3	17	19	庚申	11	08	27	戊辰	19	05	59	丙子	26	03	46	癸未	7月
8月	2	04	12	庚寅	10	02	53	戊戌	17	16	41	乙巳	24	09	43	壬子	31	17	47	己未	8	21	47	丁卯	16	02	45	乙亥	22	18	02	辛巳	9月
9月	30	10	21	己丑	8	15	38	丁酉	15	12	56	甲辰	22	05	35	辛亥	30	05	24	己未	7	07	08	丁卯	13	23	44	癸酉	20	20	39	庚辰	11月
11月	29	01	22	己丑	6	19	40	丙申	13	11	08	癸卯	20	14	55	庚戌	28	20	06	戊午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 780																																	
1月	-	-	-	-	5	05	25	丙寅	11	22	59	壬申	19	11	15	庚辰	27	11	58	戊子	3	13	07	乙未	10	11	16	壬寅	18	07	51	庚戌	2月
2月	26	00	34	戊午	4	19	41	甲子	12	00	18	壬申	20	02	47	庚辰	27	10	24	丁亥	3	02	10	甲午	10	14	23	辛丑	18	18	41	己酉	4月
4月	25	18	24	丙辰	2	09	36	癸亥	10	05	24	辛未	18	07	16	己卯	25	01	26	丙戌	31	19	03	壬辰	8	20	46	庚子	16	16	58	戊申	6月
6月	23	08	23	乙卯	30	07	25	壬戌	8	11	44	庚午	16	00	37	戊寅	22	16	08	甲申	29	23	09	辛卯	7	01	46	庚子	14	07	12	丁未	8月
8月	21	01	43	甲寅	28	17	54	辛酉	5	14	53	己巳	12	13	41	丙子	19	14	05	癸未	27	14	22	辛卯	5	03	20	己亥	11	21	09	乙巳	10月
10月	19	05	49	癸丑	27	10	41	辛酉	3	15	19	戊辰	10	06	37	乙亥	18	00	26	癸未	26	05	10	辛卯	3	02	44	戊戌	9	18	56	甲辰	12月
12月	17	20	18	壬子	25	20	37	庚申	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 779																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	1	13	27	丁卯	8	10	17	甲戌	16	15	21	壬午	24	08	31	庚寅	30	23	35	丙申	7	04	04	甲辰	2月
2月	15	08	08	壬子	22	17	04	己未	1	09	40	丙寅	8	22	55	癸酉	16	22	05	辛巳	23	23	05	戊子	30	20	25	乙未	7	17	20	癸卯	4月
4月	15	09	17	辛亥	22	03	54	戊午	29	08	24	乙丑	7	10	18	癸酉	14	18	15	庚辰	21	09	03	丁亥	28	21	50	甲午	6	01	18	癸卯	6月
6月	13	01	41	庚戌	19	16	03	丙辰	27	12	31	甲子	5	14	13	壬申	12	08	35	己卯	19	02	10	丙戌	27	04	07	甲午	4	01	04	壬寅	8月
8月	10	16	02	戊申	17	16	05	乙卯	25	20	10	癸亥	2	10	08	辛未	9	01	12	戊寅	16	09	44	乙酉	24	12	08	癸巳	1	17	57	庚子	10月
10月	8	12	55	丁未	16	06	14	乙卯	24	03	20	癸亥	31	01	28	庚午	7	03	28	丁丑	15	03	58	乙酉	22	17	06	壬辰	29	09	48	己亥	11月
12月	6	20	23	丙午	15	00	55	乙卯	22	05	04	壬戌	28	19	54	戊辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 778																																	
1月	5	14	40	丙子	13	19	04	甲申	20	15	24	辛卯	27	08	12	戊戌	4	09	05	丙午	12	09	09	甲寅	19	00	36	辛酉	25	22	29	丁卯	2月
3月	6	02	26	丙子	13	19	00	癸未	20	09	21	庚寅	27	14	18	丁酉	4	17	44	乙巳	12	01	31	癸丑	18	18	20	己未	26	07	04	丁卯	4月
5月	4	06	25	乙亥	11	06	08	壬午	18	04	09	己丑	26	00	15	丁酉	2	16	35	甲辰	9	10	28	辛亥	16	15	27	戊午	24	17	12	丙寅	6月
7月	2	01	00	甲戌	8	16	03	庚辰	16	04	46	戊子	24	09	06	丙申	31	08	47	癸卯	7	00	10	庚戌	14	20	25	丁巳	22	23	15	乙丑	8月
8月	29	17	03	壬申	5	11	46	己卯	13	14	01	丁亥	21	11	20	乙未	28	02	37	壬寅	5	03	20	己酉	13	08	22	丁巳	20	21	31	甲子	10月
10月	27	13	52	辛未	3	22	41	戊寅	12	01	51	丁亥	19	06	23	甲午	26	02	49	辛丑	3	20	32	戊申	11	17	13	丙辰	18	14	38	癸亥	12月
12月	25	17	23	庚午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 777																																	
1月	-	-	-	-	2	18	38	戊寅	10	06	07	丙戌	16	23	03	壬辰	24	09	25	庚子	1	14	27	戊申	8	16	52	乙卯	15	08	15	壬戌	2月
2月	23	02	26	庚午	2	06	23	戊寅	9	01	58	乙酉	15	18	46	辛卯	23	19	28	己亥	31	18	10	丁未	7	09	55	甲寅	14	07	06	辛酉	4月
4月	22	11	18	己巳	30	02	27	丁丑	6	17	25	癸未	13	21	33	庚寅	22	01	09	己亥	29	08	22	丙午	5	01	19	癸丑	12	13	58	庚申	6月
6月	20	12	58	戊辰	27	13	12	乙亥	4	10	45	壬午	12	07	42	庚寅	19	23	20	丁酉	26	18	14	甲辰	2	22	48	辛亥	11	01	42	庚申	8月
8月	18	09	05	丁卯	25	00	49	甲戌	1	14	03	辛巳	9	18	54	己丑	16	18	53	丙申	23	10	16	癸卯	1	08	06	辛亥	9	10	30	己未	10月
10月	16	05	04	丙寅	22	23	35	壬申	31	03	30	辛巳	7	23	58	戊子	14	15	48	乙未	21	16	59	壬寅	29	22	24	庚戌	7	11	01	戊午	12月
12月	14	03	15	乙丑	21	13	25	壬申	29	15	26	庚辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 776																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	19	49	丁亥	12	15	45	甲午	20	10	50	壬寅	28	05	54	庚戌	4	03	02	丁巳	2月
2月	11	05	32	甲子	19	07	00	壬申	26	17	39	己卯	5	09	44	丙戌	12	20	27	癸巳	21	00	26	壬寅	28	02	56	己酉	3	17	10	乙卯	4月
4月	11	11	54	癸亥	19	14	34	辛未	26	10	22	戊寅	3	02	24	乙酉	11	03	11	癸巳	19	01	28	辛丑	25	16	55	丁未	1	14	11	甲寅	6月
6月	9	17	51	壬戌	17	09	37	庚午	23	23	48	丙子	1	04	47	甲申	9	07	43	壬辰	16	15	50	己亥	23	08	17	丙午	30	21	54	癸丑	7月
8月	7	20	46	辛酉	14	21	19	戊辰	21	19	25	乙亥	29	16	52	癸未	6	09	02	辛卯	13	03	26	戊戌	20	09	40	乙巳	28	12	36	癸丑	9月
10月	5	20	31	庚申	12	11	38	丁卯	20	02	49	乙亥	28	07	40	癸未	4	07	25	庚寅	10	22	59	丙申	18	21	53	甲辰	27	00	28	癸丑	11月
12月	3	18	01	己未	10	13	47	丙寅	18	17	28	甲戌	26	13	52	壬午	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 775																																	
1月	2	04	42	己丑	9	07	23	丙申	17	11	58	甲辰	24	23	42	辛亥	31	15	44	戊午	8	02	32	丙寅	16	03	59	甲戌	23	06	43	辛巳	2月
3月	2	03	18	戊子	9	21	50	乙未	17	16	46	癸卯	24	12	17	庚戌	31	15	30	丁巳	8	16	06	乙丑	16	02	30	癸酉	22	17	49	己卯	4月
4月	30	04	32	丁亥	8	08	18	乙未	15	10	05	壬寅	22	00	35	己酉	29	18	35	丙辰	6	21	51	甲子	13	16	44	辛未	20	09	37	戊寅	6月
6月	28	09	40	丙戌	6	08	39	甲午	12	23	43	庚子	19	21	39	丁未	28	01	24	丙辰	4	17	14	癸亥	11	08	02	庚午	18	13	10	丁丑	8月
8月	26	17	01	乙酉	3	00	31	癸巳	9	18	23	己亥	17	08	02	丁未	25	07	41	乙卯	2	07	36	壬戌	9	07	13	己巳	17	05	15	丁丑	10月
10月	24	21	04	甲申	31	15	33	辛卯	7	22	43	戊戌	16	02	45	丁未	23	09	14	甲寅	30	01	11	辛酉	7	16	38	戊辰	15	22	09	丙子	12月
12月	22	20	29	癸未	29	12	58	庚寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

续表

月相	朔				上弦				望				下弦				朔				上弦				望				下弦				月相
	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	日	时	分	干支	
BC 774																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	6	11	58	戊戌	14	13	50	丙午	21	06	58	癸丑	28	02	58	庚申	5	06	55	戊辰	13	01	26	丙子	2月
2月	19	16	45	壬午	26	18	59	己丑	6	23	42	丁酉	14	09	34	乙巳	21	02	06	壬子	28	12	25	己未	5	13	23	丁卯	12	15	21	甲戌	4月
4月	19	11	40	辛巳	27	06	19	己丑	5	00	12	丁酉	11	20	04	癸卯	18	22	21	庚戌	26	23	34	戊午	3	09	00	丙寅	10	01	02	癸酉	6月
6月	17	10	59	庚辰	25	15	16	戊子	2	16	52	乙未	9	07	38	壬寅	17	01	51	庚戌	25	05	04	戊午	1	00	39	乙丑	7	17	12	辛未	8月
8月	15	18	28	己卯	23	17	01	丁亥	30	09	07	甲午	6	06	46	辛丑	14	11	47	己酉	22	03	21	丁巳	28	18	51	癸亥	6	00	36	辛未	10月
10月	14	04	39	己卯	21	12	26	丙戌	28	06	27	癸巳	4	21	44	庚子	12	20	22	戊申	19	20	45	乙卯	26	20	25	壬戌	4	20	00	庚午	12月
12月	12	10	31	戊寅	19	05	00	乙酉	26	12	44	壬辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 773																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	16	56	庚子	10	22	48	丁未	17	14	03	甲寅	25	06	34	壬戌	2	10	47	庚午	2月
2月	9	09	09	丁丑	16	00	42	甲申	24	00	26	壬辰	3	00	45	庚子	9	17	47	丙午	16	13	24	癸丑	24	17	02	辛酉	1	10	51	己巳	4月
4月	8	01	27	丙子	15	04	05	癸未	23	07	38	辛卯	30	17	44	戊戌	7	09	13	乙巳	14	20	15	壬子	22	20	13	庚申	29	22	34	丁卯	5月
6月	5	18	15	甲戌	13	13	16	壬午	21	07	05	庚寅	28	02	47	丁酉	5	05	28	甲辰	13	06	29	壬子	20	16	40	己未	27	08	03	丙寅	7月
8月	3	19	17	癸酉	11	23	17	辛巳	19	01	36	己丑	25	15	56	乙未	2	11	32	癸卯	10	14	59	辛亥	17	10	33	戊午	24	03	37	乙丑	9月
10月	2	05	35	癸酉	10	04	51	辛巳	16	20	18	丁亥	23	19	30	甲午	1	00	21	癸卯	8	16	22	庚戌	15	07	25	丁巳	22	14	54	甲子	11月
11月	30	18	29	壬申	8	01	38	庚辰	14	20	11	丙戌	22	12	15	甲午	30	10	35	壬寅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 772																																	
1月	-	-	-	-	6	09	25	己酉	13	10	24	丙辰	21	09	35	甲子	28	23	48	辛未	4	16	49	戊寅	12	01	36	丙戌	20	05	02	甲午	2月
2月	27	10	08	辛丑	6	00	52	戊申	13	17	17	乙卯	21	21	11	癸亥	28	18	18	庚午	4	10	21	丁丑	12	09	00	乙酉	20	09	25	癸巳	4月
4月	27	01	20	庚子	3	21	41	丙午	12	00	19	乙卯	19	18	07	壬戌	26	08	23	己巳	2	11	11	丙子	10	14	41	甲申	18	00	16	壬辰	6月
6月	24	16	22	戊戌	2	02	57	丙午	10	03	41	甲寅	17	05	18	辛酉	24	02	09	戊辰	31	20	49	乙亥	8	15	15	癸未	15	10	41	庚寅	8月
8月	22	14	24	丁酉	30	15	55	乙巳	7	01	50	癸丑	13	17	48	己未	21	05	35	丁卯	29	10	50	乙亥	6	12	07	壬午	13	03	41	己丑	10月
10月	20	23	38	丙申	29	03	56	乙巳	4	22	43	辛亥	11	16	57	戊午	19	19	28	丙寅	27	18	10	甲戌	4	09	51	辛巳	11	09	33	戊子	12月
12月	19	15	06	丙申	27	05	19	甲辰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月
BC 771																																	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	2	21	21	庚戌	10	04	47	戊午	18	08	29	丙寅	25	13	53	癸酉	1	09	09	庚辰	9	01	14	戊子	2月
2月	16	22	37	乙未	23	20	44	壬寅	2	21	27	己酉	10	21	01	丁巳	18	09	38	乙丑	25	02	54	壬申	1	10	41	己卯	9	14	28	丁亥	4月
4月	16	18	21	甲午	23	09	29	辛丑	1	01	03	己酉	9	04	45	丁巳	16	01	43	甲子	22	17	34	庚午	30	16	16	戊寅	7	15	57	丙戌	6月
6月	14	08	37	癸巳	21	04	13	庚子	29	07	36	戊申	7	00	46	丙辰	13	15	54	壬戌	20	18	12	己巳	28	22	22	丁丑	5	08	01	乙酉	8月
8月	12	00	32	壬辰	19	11	39	己亥	27	12	14	丁未	3	14	40	甲寅	10	11	30	辛酉	18	07	40	己巳	26	01	18	丁丑	2	21	41	癸未	10月
10月	10	01	37	辛卯	18	04	32	己亥	25	13	45	丙午	1	06	05	癸丑	8	18	57	庚申	17	00	21	己巳	24	01	36	丙子	30	16	49	壬午	11月
12月	8	14	24	庚寅	16	17	34	戊戌	23	12	40	乙巳	30	06	27	壬子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12月

十七、西周月相

（公元前 1050～前 771 年）

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1050	1	12	12	1	乙未	上弦	1050	1	20	2	26	癸卯	望	1050	1	28	1	34	辛亥	下弦	1050	2	4	0	52	戊午
朔	1050	2	11	0	41	乙丑	上弦	1050	2	18	22	58	壬申	望	1050	2	26	13	38	庚辰	下弦	1050	3	5	7	27	丁亥
朔	1050	3	12	14	5	甲午	上弦	1050	3	20	17	30	壬寅	望	1050	3	27	23	1	己酉	下弦	1050	4	3	14	14	丙辰
朔	1050	4	11	4	27	甲子	上弦	1050	4	19	8	49	壬申	望	1050	4	26	6	43	己卯	下弦	1050	5	2	22	12	乙酉
朔	1050	5	10	19	37	癸巳	上弦	1050	5	18	20	44	辛丑	望	1050	5	25	13	40	戊申	下弦	1050	6	1	8	17	乙卯
朔	1050	6	9	10	59	癸亥	上弦	1050	6	17	5	46	辛未	望	1050	6	23	20	44	丁丑	下弦	1050	6	30	21	18	甲申
朔	1050	7	9	1	47	癸巳	上弦	1050	7	16	12	55	庚子	望	1050	7	23	4	48	丁未	下弦	1050	7	30	13	37	甲寅
朔	1050	8	7	15	31	壬戌	上弦	1050	8	14	19	12	己巳	望	1050	8	21	14	49	丙子	下弦	1050	8	29	8	44	甲申
朔	1050	9	6	4	16	壬辰	上弦	1050	9	13	1	44	己亥	望	1050	9	20	3	44	丙午	下弦	1050	9	28	5	14	甲寅
朔	1050	10	5	16	22	辛酉	上弦	1050	10	12	9	31	戊辰	望	1050	10	19	20	0	乙亥	下弦	1050	10	28	1	15	甲申
朔	1050	11	4	4	5	辛卯	上弦	1050	11	10	19	33	丁酉	望	1050	11	18	15	0	乙巳	下弦	1050	11	26	19	5	癸丑
朔	1050	12	3	15	23	庚申	上弦	1050	12	10	8	32	丁卯	望	1050	12	18	10	59	乙亥	下弦	1050	12	26	9	44	癸未
朔	1049	1	2	2	6	庚寅	上弦	1049	1	9	0	33	丁酉	望	1049	1	17	5	50	乙巳	下弦	1049	1	24	20	54	壬子
朔	1049	1	31	12	20	己未	上弦	1049	2	7	18	50	丙寅	望	1049	2	15	22	8	甲戌	下弦	1049	2	23	4	56	壬午
朔	1049	2	29	22	36	戊子	上弦	1049	3	8	13	56	丙申	望	1049	3	16	11	28	甲辰	下弦	1049	3	23	10	44	辛亥
朔	1049	3	30	9	39	戊午	上弦	1049	4	7	8	18	丙寅	望	1049	4	14	22	7	癸酉	下弦	1049	4	21	15	37	庚辰
朔	1049	4	28	22	1	丁亥	上弦	1049	5	7	0	55	丙申	望	1049	5	14	6	43	癸卯	下弦	1049	5	20	21	5	己酉
朔	1049	5	28	11	50	丁巳	上弦	1049	6	5	15	22	乙丑	望	1049	6	12	14	0	壬申	下弦	1049	6	19	4	37	己卯
朔	1049	6	27	2	48	丁亥	上弦	1049	7	5	3	38	乙未	望	1049	7	11	20	55	辛丑	下弦	1049	7	18	15	25	戊申
朔	1049	7	26	18	28	丙辰	上弦	1049	8	3	13	54	甲子	望	1049	8	10	4	33	辛未	下弦	1049	8	17	6	6	戊寅
朔	1049	8	25	10	21	丙戌	上弦	1049	9	1	22	32	癸巳	望	1049	9	8	14	1	庚子	下弦	1049	9	16	0	26	戊申
朔	1049	9	24	1	58	丙辰	上弦	1049	10	1	6	8	癸亥	望	1049	10	8	2	10	庚午	下弦	1049	10	15	21	18	丁丑
朔	1049	10	23	16	46	乙酉	上弦	1049	10	30	13	41	壬辰	望	1049	11	6	17	15	己亥	下弦	1049	11	14	18	58	丁未
朔	1049	11	22	6	10	乙卯	上弦	1049	11	28	22	17	辛酉	望	1049	12	6	10	42	己巳	下弦	1049	12	14	15	24	丁丑
朔	1049	12	21	17	53	甲申	上弦	1049	12	28	8	51	辛卯	望	1048	1	5	5	17	己亥	下弦	1048	1	13	8	48	丁未
朔	1048	1	20	4	1	甲寅	上弦	1048	1	26	21	44	庚申	望	1048	2	3	23	41	戊辰	下弦	1048	2	11	22	4	丙子
朔	1048	2	18	13	7	癸未	上弦	1048	2	25	12	39	庚寅	望	1048	3	5	16	41	戊戌	下弦	1048	3	13	7	14	丙午
朔	1048	3	19	21	54	壬子	上弦	1048	3	27	4	56	庚申	望	1048	4	4	7	28	戊辰	下弦	1048	4	11	13	17	乙亥
朔	1048	4	18	7	5	壬午	上弦	1048	4	25	21	57	己丑	望	1048	5	3	19	38	丁酉	下弦	1048	5	10	17	41	甲辰
朔	1048	5	17	17	18	辛亥	上弦	1048	5	25	15	7	己未	望	1048	6	2	5	24	丁卯	下弦	1048	6	8	22	6	癸酉
朔	1048	6	16	5	5	辛巳	上弦	1048	6	24	7	47	己丑	望	1048	7	1	13	33	丙申	下弦	1048	7	8	4	3	癸卯

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1048	7	15	18	53	庚戌	上弦	1048	7	23	23	13	戊午	望	1048	7	30	21	12	乙丑	下弦	1048	8	6	12	49	壬申
朔	1048	8	14	10	51	庚辰	上弦	1048	8	22	12	50	戊子	望	1048	8	29	5	28	乙未	下弦	1048	9	5	1	15	壬寅
朔	1048	9	13	4	30	庚戌	上弦	1048	9	21	0	21	戊午	望	1048	9	27	15	13	甲子	下弦	1048	10	4	17	39	辛未
朔	1048	10	12	22	40	己卯	上弦	1048	10	20	10	3	丁亥	望	1048	10	27	2	49	甲午	下弦	1048	11	3	13	36	辛丑
朔	1048	11	11	15	46	己酉	上弦	1048	11	18	18	36	丙辰	望	1048	11	25	16	14	癸亥	下弦	1048	12	3	11	40	辛未
朔	1048	12	11	6	42	己卯	上弦	1048	12	18	2	49	丙戌	望	1048	12	25	7	18	癸巳	下弦	1047	1	2	9	32	辛丑
朔	1047	1	9	19	9	戊申	上弦	1047	1	16	11	29	乙卯	望	1047	1	23	23	42	壬戌	下弦	1047	2	1	4	46	辛未
朔	1047	2	8	5	31	戊寅	上弦	1047	2	14	21	9	甲申	望	1047	2	22	16	53	壬辰	下弦	1047	3	2	19	56	庚子
朔	1047	3	9	14	21	丁未	上弦	1047	3	16	8	15	甲寅	望	1047	3	24	9	50	壬戌	下弦	1047	4	1	6	55	庚午
朔	1047	4	7	22	14	丙子	上弦	1047	4	14	21	10	癸未	望	1047	4	23	1	24	壬辰	下弦	1047	4	30	14	32	己亥
朔	1047	5	7	5	53	丙午	上弦	1047	5	14	12	5	癸丑	望	1047	5	22	14	51	辛酉	下弦	1047	5	29	20	1	戊辰
朔	1047	6	5	14	7	乙亥	上弦	1047	6	13	4	49	癸未	望	1047	6	21	2	14	辛卯	下弦	1047	6	28	0	43	戊戌
朔	1047	7	5	0	0	乙巳	上弦	1047	7	12	22	37	壬子	望	1047	7	20	12	13	庚申	下弦	1047	7	27	5	57	丁卯
朔	1047	8	3	12	34	甲戌	上弦	1047	8	11	16	26	壬午	望	1047	8	18	21	41	己丑	下弦	1047	8	25	13	2	丙申
朔	1047	9	2	4	18	甲辰	上弦	1047	9	10	9	12	壬子	望	1047	9	17	7	23	己未	下弦	1047	9	23	23	13	乙丑
朔	1047	10	1	22	40	癸酉	上弦	1047	10	10	0	11	壬午	望	1047	10	16	17	40	戊子	下弦	1047	10	23	13	19	乙未
朔	1047	10	31	18	8	癸卯	上弦	1047	11	8	12	58	辛亥	望	1047	11	15	4	37	戊午	下弦	1047	11	22	7	26	乙丑
朔	1047	11	30	12	47	癸酉	上弦	1047	12	7	23	29	庚辰	望	1047	12	14	16	21	丁亥	下弦	1047	12	22	4	21	乙未
朔	1047	12	30	5	18	癸卯	上弦	1046	1	6	7	59	庚戌	望	1046	1	13	5	11	丁巳	下弦	1046	1	21	1	52	乙丑
朔	1046	1	28	19	10	壬申	上弦	1046	2	4	15	12	己卯	望	1046	2	11	19	19	丙戌	下弦	1046	2	19	21	44	甲午
朔	1046	2	27	6	26	壬寅	上弦	1046	3	5	22	9	戊申	望	1046	3	13	10	32	丙辰	下弦	1046	3	21	14	33	甲子
朔	1046	3	28	15	24	辛未	上弦	1046	4	4	5	59	戊寅	望	1046	4	12	2	11	丙戌	下弦	1046	4	20	3	54	甲午
朔	1046	4	26	22	42	庚子	上弦	1046	5	3	15	46	丁未	望	1046	5	11	17	30	乙卯	下弦	1046	5	19	14	5	癸亥
朔	1046	5	26	5	16	庚午	上弦	1046	6	2	4	9	丁丑	望	1046	6	10	7	57	乙酉	下弦	1046	6	17	21	40	壬辰
朔	1046	6	24	12	20	己亥	上弦	1046	7	1	19	20	丙午	望	1046	7	9	21	26	甲寅	下弦	1046	7	17	3	35	壬戌
朔	1046	7	23	21	9	戊辰	上弦	1046	7	31	12	53	丙子	望	1046	8	8	10	4	甲申	下弦	1046	8	15	9	1	辛卯
朔	1046	8	22	8	45	戊戌	上弦	1046	8	30	7	59	丙午	望	1046	9	6	22	0	癸丑	下弦	1046	9	13	15	22	庚申
朔	1046	9	20	23	36	丁卯	上弦	1046	9	29	3	29	丙子	望	1046	10	6	9	18	癸未	下弦	1046	10	13	0	2	庚寅
朔	1046	10	20	17	17	丁酉	上弦	1046	10	28	22	0	乙巳	望	1046	11	4	20	8	壬子	下弦	1046	11	11	12	4	己未
朔	1046	11	19	12	38	丁卯	上弦	1046	11	27	14	7	乙亥	望	1046	12	4	6	45	壬午	下弦	1046	12	11	3	37	己丑
朔	1046	12	19	8	7	丁酉	上弦	1046	12	27	2	50	乙巳	望	1045	1	2	17	30	辛亥	下弦	1045	1	9	21	52	戊午
朔	1045	1	18	2	10	丁卯	上弦	1045	1	25	12	8	甲戌	望	1045	2	1	4	43	辛巳	下弦	1045	2	8	17	23	戊子

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1045	2	16	17	37	丙申	上弦	1045	2	23	18	51	癸卯	望	1045	3	1	16	34	庚戌	下弦	1045	3	9	12	41	戊午
朔	1045	3	17	5	53	丙寅	上弦	1045	3	24	0	20	癸酉	望	1045	3	31	5	9	庚辰	下弦	1045	4	8	6	35	戊子
朔	1045	4	15	15	12	乙未	上弦	1045	4	22	6	4	壬寅	望	1045	4	29	18	33	己酉	下弦	1045	5	7	22	13	丁巳
朔	1045	5	14	22	31	甲子	上弦	1045	5	21	13	17	辛未	望	1045	5	29	8	50	己卯	下弦	1045	6	6	11	8	丁亥
朔	1045	6	13	5	3	甲午	上弦	1045	6	19	22	57	庚子	望	1045	6	27	23	56	戊申	下弦	1045	7	5	21	21	丙辰
朔	1045	7	12	12	3	癸亥	上弦	1045	7	19	11	43	庚午	望	1045	7	27	15	30	戊寅	下弦	1045	8	4	5	27	丙戌
朔	1045	8	10	20	36	壬辰	上弦	1045	8	18	3	53	庚子	望	1045	8	26	6	49	戊申	下弦	1045	9	2	12	24	乙卯
朔	1045	9	9	7	24	壬戌	上弦	1045	9	16	23	12	己巳	望	1045	9	24	21	10	丁丑	下弦	1045	10	1	19	24	甲申
朔	1045	10	8	20	48	辛卯	上弦	1045	10	16	20	29	己亥	望	1045	10	24	10	14	丁未	下弦	1045	10	31	3	34	甲寅
朔	1045	11	7	12	53	辛酉	上弦	1045	11	15	17	41	己巳	望	1045	11	22	22	8	丙子	下弦	1045	11	29	13	42	癸未
朔	1045	12	7	7	11	辛卯	上弦	1045	12	15	12	29	己亥	望	1045	12	22	9	11	丙午	下弦	1045	12	29	2	8	癸丑
朔	1044	1	6	2	37	辛酉	上弦	1044	1	14	3	24	己巳	望	1044	1	20	19	34	乙亥	下弦	1044	1	27	16	49	壬午
朔	1044	2	4	21	22	庚寅	上弦	1044	2	12	14	16	戊戌	望	1044	2	19	5	25	乙巳	下弦	1044	2	26	9	20	壬子
朔	1044	3	6	13	43	庚申	上弦	1044	3	13	21	49	丁卯	望	1044	3	20	14	59	甲戌	下弦	1044	3	28	3	3	壬午
朔	1044	4	5	2	55	庚寅	上弦	1044	4	12	3	17	丁酉	望	1044	4	19	0	52	甲辰	下弦	1044	4	26	20	57	辛亥
朔	1044	5	4	13	14	己未	上弦	1044	5	11	7	59	丙寅	望	1044	5	18	11	56	癸酉	下弦	1044	5	26	13	58	辛巳
朔	1044	6	2	21	38	戊子	上弦	1044	6	9	13	16	乙未	望	1044	6	17	0	56	癸卯	下弦	1044	6	25	5	15	辛亥
朔	1044	7	2	5	15	戊午	上弦	1044	7	8	20	25	甲子	望	1044	7	16	16	5	壬申	下弦	1044	7	24	18	29	庚辰
朔	1044	7	31	13	0	丁亥	上弦	1044	8	7	6	42	甲午	望	1044	8	15	8	51	壬寅	下弦	1044	8	23	5	49	庚戌
朔	1044	8	29	21	37	丙辰	上弦	1044	9	5	21	1	癸亥	望	1044	9	14	2	5	壬申	下弦	1044	9	21	15	38	己卯
朔	1044	9	28	7	41	丙戌	上弦	1044	10	5	15	31	癸巳	望	1044	10	13	18	40	辛丑	下弦	1044	10	21	0	24	己酉
朔	1044	10	27	19	42	乙卯	上弦	1044	11	4	13	3	癸亥	望	1044	11	12	9	57	辛未	下弦	1044	11	19	8	40	戊寅
朔	1044	11	26	10	8	乙酉	上弦	1044	12	4	11	19	癸巳	望	1044	12	11	23	38	庚子	下弦	1044	12	18	17	8	丁未
朔	1044	12	26	2	53	乙卯	上弦	1043	1	3	7	49	癸亥	望	1043	1	10	11	34	庚午	下弦	1043	1	17	2	37	丁丑
朔	1043	1	24	21	0	甲申	上弦	1043	2	2	0	56	癸巳	望	1043	2	8	21	42	己亥	下弦	1043	2	15	13	48	丙午
朔	1043	2	23	14	57	甲寅	上弦	1043	3	3	14	4	壬戌	望	1043	3	10	6	17	己巳	下弦	1043	3	17	3	3	丙子
朔	1043	3	25	7	21	甲申	上弦	1043	4	1	23	27	辛卯	望	1043	4	8	14	1	戊戌	下弦	1043	4	15	18	13	乙巳
朔	1043	4	23	21	33	癸丑	上弦	1043	5	1	5	52	辛酉	望	1043	5	7	22	0	丁卯	下弦	1043	5	15	10	46	乙亥
朔	1043	5	23	9	38	癸未	上弦	1043	5	30	10	30	庚寅	望	1043	6	6	7	21	丁酉	下弦	1043	6	14	3	55	乙巳
朔	1043	6	21	20	3	壬子	上弦	1043	6	28	14	48	己未	望	1043	7	5	19	1	丙寅	下弦	1043	7	13	20	59	甲戌
朔	1043	7	21	5	21	壬午	上弦	1043	7	27	20	23	戊子	望	1043	8	4	9	19	丙申	下弦	1043	8	12	13	22	甲辰
朔	1043	8	19	14	10	辛亥	上弦	1043	8	26	4	50	戊午	望	1043	9	3	2	0	丙寅	下弦	1043	9	11	4	29	甲戌

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1043	9	17	23	9	庚辰	上弦	1043	9	24	17	16	丁亥	望	1043	10	2	20	12	乙未	下弦	1043	10	10	17	45	癸卯
朔	1043	10	17	9	0	庚戌	上弦	1043	10	24	9	56	丁巳	望	1043	11	1	14	47	乙丑	下弦	1043	11	9	4	45	癸酉
朔	1043	11	15	20	21	己卯	上弦	1043	11	23	5	59	丁亥	望	1043	12	1	8	28	乙未	下弦	1043	12	8	13	41	壬寅
朔	1043	12	15	9	25	己酉	上弦	1043	12	23	3	37	丁巳	望	1043	12	31	0	3	乙丑	下弦	1042	1	6	21	21	辛未
朔	1042	1	14	0	3	己卯	上弦	1042	1	22	0	47	丁亥	望	1042	1	29	12	50	甲午	下弦	1042	2	5	4	52	辛丑
朔	1042	2	12	15	40	戊申	上弦	1042	2	20	19	41	丙辰	望	1042	2	27	22	49	癸亥	下弦	1042	3	6	13	16	庚午
朔	1042	3	14	7	37	戊寅	上弦	1042	3	22	11	6	丙戌	望	1042	3	29	6	45	癸巳	下弦	1042	4	4	23	15	己亥
朔	1042	4	12	23	23	丁未	上弦	1042	4	20	22	38	乙卯	望	1042	4	27	13	42	壬戌	下弦	1042	5	4	11	13	己巳
朔	1042	5	12	14	30	丁丑	上弦	1042	5	20	6	43	乙酉	望	1042	5	26	20	49	辛卯	下弦	1042	6	3	1	19	己亥
朔	1042	6	11	4	31	丁未	上弦	1042	6	18	12	27	甲寅	望	1042	6	25	5	5	辛酉	下弦	1042	7	2	17	32	戊辰
朔	1042	7	10	17	8	丙子	上弦	1042	7	17	17	16	癸未	望	1042	7	24	15	19	庚寅	下弦	1042	8	1	11	34	戊戌
朔	1042	8	9	4	23	丙午	上弦	1042	8	15	22	43	壬子	望	1042	8	23	4	8	庚申	下弦	1042	8	31	6	32	戊辰
朔	1042	9	7	14	42	乙亥	上弦	1042	9	14	6	12	壬午	望	1042	9	21	19	52	己丑	下弦	1042	9	30	1	3	戊戌
朔	1042	10	7	0	49	乙巳	上弦	1042	10	13	16	44	辛亥	望	1042	10	21	14	14	己未	下弦	1042	10	29	17	34	丁卯
朔	1042	11	5	11	21	甲戌	上弦	1042	11	12	6	47	辛巳	望	1042	11	20	10	6	己丑	下弦	1042	11	28	7	7	丁酉
朔	1042	12	4	22	32	癸卯	上弦	1042	12	12	0	8	辛亥	望	1042	12	20	5	28	己未	下弦	1042	12	27	17	39	丙寅
朔	1041	1	3	10	15	癸酉	上弦	1041	1	10	19	52	庚辰	望	1041	1	18	22	24	戊子	下弦	1041	1	26	1	46	丙申
朔	1041	2	1	22	22	壬寅	上弦	1041	2	9	16	27	庚戌	望	1041	2	17	11	59	戊午	下弦	1041	2	24	8	28	乙丑
朔	1041	3	2	11	3	壬申	上弦	1041	3	10	12	0	庚辰	望	1041	3	17	22	30	丁亥	下弦	1041	3	24	14	47	甲午
朔	1041	4	1	0	37	壬寅	上弦	1041	4	9	4	57	庚戌	望	1041	4	16	6	50	丁巳	下弦	1041	4	22	21	47	癸亥
朔	1041	4	30	15	14	辛未	上弦	1041	5	8	18	36	己卯	望	1041	5	15	13	59	丙戌	下弦	1041	5	22	6	27	癸巳
朔	1041	5	30	6	32	辛丑	上弦	1041	6	7	5	9	己酉	望	1041	6	13	20	54	乙卯	下弦	1041	6	20	17	46	壬戌
朔	1041	6	28	21	48	庚午	上弦	1041	7	6	13	21	戊寅	望	1041	7	13	4	24	乙酉	下弦	1041	7	20	8	24	壬辰
朔	1041	7	28	12	20	庚子	上弦	1041	8	4	20	11	丁未	望	1041	8	11	13	25	甲寅	下弦	1041	8	19	2	20	壬戌
朔	1041	8	27	1	52	庚午	上弦	1041	9	3	2	41	丁丑	望	1041	9	10	0	53	甲申	下弦	1041	9	17	22	36	辛卯
朔	1041	9	25	14	32	己亥	上弦	1041	10	2	9	52	丙午	望	1041	10	9	15	32	癸丑	下弦	1041	10	17	19	21	辛酉
朔	1041	10	25	2	40	己巳	上弦	1041	10	31	18	42	乙亥	望	1041	11	8	9	21	癸未	下弦	1041	11	16	14	40	辛卯
朔	1041	11	23	14	18	戊戌	上弦	1041	11	30	6	3	乙巳	望	1041	12	8	5	5	癸丑	下弦	1041	12	16	7	7	辛酉
朔	1041	12	23	1	18	戊辰	上弦	1041	12	29	20	22	甲戌	望	1040	1	7	0	39	癸未	下弦	1040	1	14	20	3	庚寅
朔	1040	1	21	11	34	丁酉	上弦	1040	1	28	13	21	甲辰	望	1040	2	5	18	13	壬子	下弦	1040	2	13	5	31	庚申
朔	1040	2	19	21	29	丙寅	上弦	1040	2	27	7	55	甲戌	望	1040	3	7	8	55	壬午	下弦	1040	3	14	12	11	己丑
朔	1040	3	21	7	45	丙申	上弦	1040	3	29	2	34	甲辰	望	1040	4	5	20	47	辛亥	下弦	1040	4	12	17	12	戊午

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1040	4	19	19	8	乙丑	上弦	1040	4	27	20	2	癸酉	望	1040	5	5	6	19	辛巳	下弦	1040	5	11	22	2	丁亥
朔	1040	5	19	8	3	乙未	上弦	1040	5	27	11	39	癸卯	望	1040	6	3	14	11	庚戌	下弦	1040	6	10	4	13	丁巳
朔	1040	6	17	22	27	甲子	上弦	1040	6	26	1	13	癸酉	望	1040	7	2	21	15	己卯	下弦	1040	7	9	13	10	丙戌
朔	1040	7	17	13	56	甲午	上弦	1040	7	25	12	46	壬寅	望	1040	8	1	4	32	己酉	下弦	1040	8	8	1	52	丙辰
朔	1040	8	16	6	0	甲子	上弦	1040	8	23	22	30	辛未	望	1040	8	30	13	5	戊寅	下弦	1040	9	6	18	32	乙酉
朔	1040	9	14	22	7	癸巳	上弦	1040	9	22	6	49	辛丑	望	1040	9	28	23	56	丁未	下弦	1040	10	6	14	26	乙卯
朔	1040	10	14	13	41	癸亥	上弦	1040	10	21	14	25	庚午	望	1040	10	28	13	37	丁丑	下弦	1040	11	5	12	5	乙酉
朔	1040	11	13	4	2	癸巳	上弦	1040	11	19	22	23	己亥	望	1040	11	27	5	57	丁未	下弦	1040	12	5	9	28	乙卯
朔	1040	12	12	16	41	壬戌	上弦	1040	12	19	7	46	己巳	望	1040	12	26	23	58	丙子	下弦	1039	1	4	4	37	乙酉
朔	1039	1	11	3	29	壬辰	上弦	1039	1	17	19	14	戊戌	望	1039	1	25	18	25	丙午	下弦	1039	2	2	20	0	甲寅
朔	1039	2	9	12	51	辛酉	上弦	1039	2	16	8	50	戊辰	望	1039	2	24	12	3	丙子	下弦	1039	3	4	7	7	甲申
朔	1039	3	10	21	29	庚寅	上弦	1039	3	18	0	10	戊戌	望	1039	3	26	3	54	丙午	下弦	1039	4	2	14	32	癸丑
朔	1039	4	9	6	9	庚申	上弦	1039	4	16	16	37	丁卯	望	1039	4	24	17	22	乙亥	下弦	1039	5	1	19	31	壬午
朔	1039	5	8	15	35	己丑	上弦	1039	5	16	9	39	丁酉	望	1039	5	24	4	20	乙巳	下弦	1039	5	30	23	42	辛亥
朔	1039	6	7	2	24	己未	上弦	1039	6	15	2	42	丁卯	望	1039	6	22	13	19	甲戌	下弦	1039	6	29	4	41	辛巳
朔	1039	7	6	15	8	戊子	上弦	1039	7	14	19	5	丙申	望	1039	7	21	21	15	癸卯	下弦	1039	7	28	11	54	庚戌
朔	1039	8	5	6	6	戊午	上弦	1039	8	13	10	1	丙寅	望	1039	8	20	5	17	癸酉	下弦	1039	8	26	22	27	己卯
朔	1039	9	3	23	13	丁亥	上弦	1039	9	11	22	57	乙未	望	1039	9	18	14	24	壬寅	下弦	1039	9	25	12	54	己酉
朔	1039	10	3	17	33	丁巳	上弦	1039	10	11	9	49	乙丑	望	1039	10	18	1	10	壬申	下弦	1039	10	25	7	13	己卯
朔	1039	11	2	11	36	丁亥	上弦	1039	11	9	19	1	甲午	望	1039	11	16	13	42	辛丑	下弦	1039	11	24	4	27	己酉
朔	1039	12	2	3	50	丁巳	上弦	1039	12	9	3	20	甲子	望	1039	12	16	3	50	辛未	下弦	1039	12	24	2	40	己卯
朔	1039	12	31	17	32	丙戌	上弦	1038	1	7	11	33	癸巳	望	1038	1	14	19	22	庚子	下弦	1038	1	22	23	24	戊申
朔	1038	1	30	4	47	丙辰	上弦	1038	2	5	20	24	壬戌	望	1038	2	13	11	58	庚午	下弦	1038	2	21	16	38	戊寅
朔	1038	2	28	14	9	乙酉	上弦	1038	3	7	6	24	壬辰	望	1038	3	15	4	56	庚子	下弦	1038	3	23	5	39	戊申
朔	1038	3	29	22	17	甲寅	上弦	1038	4	5	18	1	辛酉	望	1038	4	13	21	11	己巳	下弦	1038	4	21	14	50	丁丑
朔	1038	4	28	5	48	甲申	上弦	1038	5	5	7	39	辛卯	望	1038	5	13	11	44	己亥	下弦	1038	5	20	21	18	丙午
朔	1038	5	27	13	31	癸丑	上弦	1038	6	3	23	22	庚申	望	1038	6	12	0	13	己巳	下弦	1038	6	19	2	19	丙子
朔	1038	6	25	22	23	壬午	上弦	1038	7	3	16	48	庚寅	望	1038	7	11	11	0	戊戌	下弦	1038	7	18	7	12	乙巳
朔	1038	7	25	9	31	壬子	上弦	1038	8	2	10	58	庚申	望	1038	8	9	20	52	丁卯	下弦	1038	8	16	13	17	甲戌
朔	1038	8	23	23	44	辛巳	上弦	1038	9	1	4	42	庚寅	望	1038	9	8	6	38	丁酉	下弦	1038	9	14	21	51	癸卯
朔	1038	9	22	17	3	辛亥	上弦	1038	9	30	21	0	己未	望	1038	10	7	16	48	丙寅	下弦	1038	10	14	9	56	癸酉
朔	1038	10	22	12	22	辛巳	上弦	1038	10	30	11	13	己丑	望	1038	11	6	3	31	丙申	下弦	1038	11	13	2	3	癸卯

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1038	11	21	7	46	辛亥	上弦	1038	11	28	23	2	戊午	望	1038	12	5	14	49	乙丑	下弦	1038	12	12	21	40	壬申
朔	1038	12	21	1	31	辛巳	上弦	1038	12	28	8	30	戊子	望	1037	1	4	2	54	乙未	下弦	1037	1	11	19	0	壬寅
朔	1037	1	19	16	43	庚戌	上弦	1037	1	26	16	8	丁巳	望	1037	2	2	16	6	甲子	下弦	1037	2	10	15	44	壬申
朔	1037	2	18	5	10	庚辰	上弦	1037	2	24	22	51	丙戌	望	1037	3	3	6	30	甲午	下弦	1037	3	11	10	3	壬寅
朔	1037	3	18	15	6	己酉	上弦	1037	3	25	5	49	丙辰	望	1037	4	1	21	46	癸亥	下弦	1037	4	10	1	7	壬申
朔	1037	4	16	23	2	戊寅	上弦	1037	4	23	14	13	乙酉	望	1037	5	1	13	10	癸巳	下弦	1037	5	9	12	54	辛丑
朔	1037	5	16	5	46	戊申	上弦	1037	5	23	1	0	乙卯	望	1037	5	31	4	4	癸亥	下弦	1037	6	7	21	51	庚午
朔	1037	6	14	12	24	丁丑	上弦	1037	6	21	14	40	甲申	望	1037	6	29	18	10	壬辰	下弦	1037	7	7	4	41	庚子
朔	1037	7	13	20	13	丙午	上弦	1037	7	21	7	8	甲寅	望	1037	7	29	7	28	壬戌	下弦	1037	8	5	10	25	己巳
朔	1037	8	12	6	23	丙子	上弦	1037	8	20	1	45	甲申	望	1037	8	27	20	3	辛卯	下弦	1037	9	3	16	17	戊戌
朔	1037	9	10	19	42	乙巳	上弦	1037	9	18	21	28	癸丑	望	1037	9	26	7	56	辛酉	下弦	1037	10	2	23	44	丁卯
朔	1037	10	10	12	9	乙亥	上弦	1037	10	18	16	57	癸未	望	1037	10	25	19	11	庚寅	下弦	1037	11	1	10	0	丁酉
朔	1037	11	9	6	54	乙巳	上弦	1037	11	17	10	40	癸丑	望	1037	11	24	5	57	庚申	下弦	1037	11	30	23	43	丙寅
朔	1037	12	9	2	30	乙亥	上弦	1037	12	17	1	17	癸未	望	1037	12	23	16	31	己丑	下弦	1037	12	30	16	32	丙申
朔	1036	1	7	21	24	甲辰	上弦	1036	1	15	12	15	壬子	望	1036	1	22	3	16	己未	下弦	1036	1	29	11	18	丙寅
朔	1036	2	6	14	10	甲戌	上弦	1036	2	13	20	1	辛巳	望	1036	2	20	14	30	戊子	下弦	1036	2	28	6	35	丙申
朔	1036	3	8	3	57	甲辰	上弦	1036	3	15	1	46	辛亥	望	1036	3	22	2	25	戊午	下弦	1036	3	30	1	7	丙寅
朔	1036	4	6	14	36	癸酉	上弦	1036	4	13	7	1	庚辰	望	1036	4	20	15	8	丁亥	下弦	1036	4	28	17	56	乙未
朔	1036	5	5	22	45	壬寅	上弦	1036	5	12	13	9	己酉	望	1036	5	20	4	48	丁巳	下弦	1036	5	28	8	22	乙丑
朔	1036	6	4	5	32	壬申	上弦	1036	6	10	21	20	戊寅	望	1036	6	18	19	31	丙戌	下弦	1036	6	26	20	8	甲午
朔	1036	7	3	12	14	辛丑	上弦	1036	7	10	8	24	戊申	望	1036	7	18	11	4	丙辰	下弦	1036	7	26	5	30	甲子
朔	1036	8	1	20	1	庚午	上弦	1036	8	8	22	53	丁丑	望	1036	8	17	2	53	丙戌	下弦	1036	8	24	13	12	癸巳
朔	1036	8	31	5	45	庚子	上弦	1036	9	7	16	49	丁未	望	1036	9	15	18	7	乙卯	下弦	1036	9	22	20	16	壬戌
朔	1036	9	29	17	55	己巳	上弦	1036	10	7	13	30	丁丑	望	1036	10	15	8	7	乙酉	下弦	1036	10	22	3	51	壬辰
朔	1036	10	29	8	43	己亥	上弦	1036	11	6	11	13	丁未	望	1036	11	13	20	44	甲寅	下弦	1036	11	20	12	54	辛酉
朔	1036	11	28	1	56	己巳	上弦	1036	12	6	7	36	丁丑	望	1036	12	13	8	13	甲申	下弦	1036	12	20	0	1	辛卯
朔	1036	12	27	20	51	戊戌	上弦	1035	1	5	0	37	丁未	望	1035	1	11	18	49	癸丑	下弦	1035	1	18	13	19	庚申
朔	1035	1	26	16	0	戊辰	上弦	1035	2	3	13	26	丙子	望	1035	2	10	4	43	癸未	下弦	1035	2	17	4	36	庚寅
朔	1035	2	25	9	34	戊戌	上弦	1035	3	4	22	27	乙巳	望	1035	3	11	14	7	壬子	下弦	1035	3	18	21	28	己未
朔	1035	3	27	0	17	戊辰	上弦	1035	4	3	4	44	乙亥	望	1035	4	9	23	30	辛巳	下弦	1035	4	17	15	10	己丑
朔	1035	4	25	11	56	丁酉	上弦	1035	5	2	9	34	甲辰	望	1035	5	9	9	40	辛亥	下弦	1035	5	17	8	42	己未
朔	1035	5	24	21	13	丙寅	上弦	1035	5	31	14	18	癸酉	望	1035	6	7	21	30	庚辰	下弦	1035	6	16	1	4	己丑

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1035	6	23	5	12	丙申	上弦	1035	6	29	20	18	壬寅	望	1035	7	7	11	35	庚戌	下弦	1035	7	15	15	37	戊午
朔	1035	7	22	12	57	乙丑	上弦	1035	7	29	4	51	壬申	望	1035	8	6	3	47	庚辰	下弦	1035	8	14	4	13	戊子
朔	1035	8	20	21	14	甲午	上弦	1035	8	27	17	6	辛丑	望	1035	9	4	21	11	己酉	下弦	1035	9	12	15	5	丁巳
朔	1035	9	19	6	40	甲子	上弦	1035	9	26	9	37	辛未	望	1035	10	4	14	30	己卯	下弦	1035	10	12	0	35	丁亥
朔	1035	10	18	17	44	癸巳	上弦	1035	10	26	5	55	辛丑	望	1035	11	3	6	43	己酉	下弦	1035	11	10	9	10	丙辰
朔	1035	11	17	6	55	癸亥	上弦	1035	11	25	4	11	辛未	望	1035	12	2	21	21	戊寅	下弦	1035	12	9	17	26	乙酉
朔	1035	12	16	22	25	壬辰	上弦	1035	12	25	1	50	辛丑	望	1034	1	1	10	10	戊申	下弦	1034	1	8	2	8	乙卯
朔	1034	1	15	15	47	壬戌	上弦	1034	1	23	20	44	庚午	望	1034	1	30	21	6	丁丑	下弦	1034	2	6	12	6	甲申
朔	1034	2	14	9	46	壬辰	上弦	1034	2	22	11	51	庚子	望	1034	3	1	6	13	丁未	下弦	1034	3	7	23	55	癸丑
朔	1034	3	16	2	52	壬戌	上弦	1034	3	23	23	1	己巳	望	1034	3	30	14	5	丙子	下弦	1034	4	6	13	49	癸未
朔	1034	4	14	18	7	辛卯	上弦	1034	4	22	6	49	己亥	望	1034	4	28	21	37	乙巳	下弦	1034	5	6	5	31	癸丑
朔	1034	5	14	7	14	辛酉	上弦	1034	5	21	12	12	戊辰	望	1034	5	28	6	0	乙亥	下弦	1034	6	4	22	23	壬午
朔	1034	6	12	18	32	庚寅	上弦	1034	6	19	16	31	丁酉	望	1034	6	26	16	22	甲辰	下弦	1034	7	4	15	41	壬子
朔	1034	7	12	4	31	庚申	上弦	1034	7	18	21	18	丙寅	望	1034	7	26	5	22	甲戌	下弦	1034	8	3	8	45	壬午
朔	1034	8	10	13	44	己丑	上弦	1034	8	17	4	11	丙申	望	1034	8	24	21	3	癸卯	下弦	1034	9	2	0	56	壬子
朔	1034	9	8	22	47	戊午	上弦	1034	9	15	14	34	乙丑	望	1034	9	23	14	47	癸酉	下弦	1034	10	1	15	34	辛巳
朔	1034	10	8	8	18	戊子	上弦	1034	10	15	5	10	乙未	望	1034	10	23	9	32	癸卯	下弦	1034	10	31	3	59	辛亥
朔	1034	11	6	18	54	丁巳	上弦	1034	11	13	23	40	甲子	望	1034	11	22	3	59	癸酉	下弦	1034	11	29	14	1	庚辰
朔	1034	12	6	7	3	丁亥	上弦	1034	12	13	20	39	甲午	望	1034	12	21	20	48	壬寅	下弦	1034	12	28	22	10	己酉
朔	1033	1	4	20	46	丙辰	上弦	1033	1	12	18	9	甲子	望	1033	1	20	11	0	壬申	下弦	1033	1	27	5	27	己卯
朔	1033	2	3	11	41	丙戌	上弦	1033	2	11	14	15	甲午	望	1033	2	18	22	13	辛丑	下弦	1033	2	25	13	2	戊申
朔	1033	3	4	3	14	丙辰	上弦	1033	3	12	7	26	甲子	望	1033	3	19	6	55	辛未	下弦	1033	3	25	21	50	丁丑
朔	1033	4	2	18	54	乙酉	上弦	1033	4	10	20	54	癸巳	望	1033	4	17	14	5	庚子	下弦	1033	4	24	8	28	丁未
朔	1033	5	2	10	16	乙卯	上弦	1033	5	10	6	42	癸亥	望	1033	5	16	20	53	己巳	下弦	1033	5	23	21	15	丙子
朔	1033	6	1	0	55	乙酉	上弦	1033	6	8	13	35	壬辰	望	1033	6	15	4	25	己亥	下弦	1033	6	22	12	19	丙午
朔	1033	6	30	14	26	甲寅	上弦	1033	7	7	18	50	辛酉	望	1033	7	14	13	35	戊辰	下弦	1033	7	22	5	35	丙子
朔	1033	7	30	2	37	甲申	上弦	1033	8	5	23	56	庚寅	望	1033	8	13	1	8	戊戌	下弦	1033	8	21	0	28	丙午
朔	1033	8	28	13	37	癸丑	上弦	1033	9	4	6	23	庚申	望	1033	9	11	15	29	丁卯	下弦	1033	9	19	19	45	乙亥
朔	1033	9	27	0	1	癸未	上弦	1033	10	3	15	22	己丑	望	1033	10	11	8	44	丁酉	下弦	1033	10	19	13	46	乙巳
朔	1033	10	26	10	28	壬子	上弦	1033	11	2	3	38	己未	望	1033	11	10	4	10	丁卯	下弦	1033	11	18	5	6	乙亥
朔	1033	11	24	21	22	辛巳	上弦	1033	12	1	19	17	戊子	望	1033	12	10	0	5	丁酉	下弦	1033	12	17	17	13	甲辰
朔	1033	12	24	8	45	辛亥	上弦	1033	12	31	13	45	戊午	望	1032	1	8	18	23	丙寅	下弦	1032	1	16	2	24	甲戌

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1032	1	22	20	27	庚辰	上弦	1032	1	30	9	51	戊子	望	1032	2	7	9	36	丙申	下弦	1032	2	14	9	32	癸卯
朔	1032	2	21	8	30	庚戌	上弦	1032	3	1	5	54	戊午	望	1032	3	8	21	28	乙丑	下弦	1032	3	15	15	42	壬申
朔	1032	3	22	21	16	己卯	上弦	1032	3	31	0	10	戊子	望	1032	4	7	6	40	乙未	下弦	1032	4	13	21	59	辛丑
朔	1032	4	21	11	6	己酉	上弦	1032	4	29	15	31	丁巳	望	1032	5	6	14	14	甲子	下弦	1032	5	13	5	27	辛未
朔	1032	5	21	2	0	己卯	上弦	1032	5	29	3	41	丁亥	望	1032	6	4	21	9	癸巳	下弦	1032	6	11	15	10	庚子
朔	1032	6	19	17	25	戊申	上弦	1032	6	27	13	10	丙辰	望	1032	7	4	4	18	癸亥	下弦	1032	7	11	4	0	庚午
朔	1032	7	19	8	36	戊寅	上弦	1032	7	26	20	50	乙酉	望	1032	8	2	12	32	壬辰	下弦	1032	8	9	20	23	己亥
朔	1032	8	17	22	56	丁未	上弦	1032	8	25	3	38	乙卯	望	1032	8	31	22	46	辛酉	下弦	1032	9	8	15	51	己巳
朔	1032	9	16	12	19	丁丑	上弦	1032	9	23	10	33	甲申	望	1032	9	30	11	52	辛卯	下弦	1032	10	8	12	51	己亥
朔	1032	10	16	0	58	丁未	上弦	1032	10	22	18	32	癸丑	望	1032	10	30	4	13	辛酉	下弦	1032	11	7	9	21	己巳
朔	1032	11	14	13	1	丙子	上弦	1032	11	21	4	30	癸未	望	1032	11	28	23	11	庚寅	下弦	1032	12	7	3	31	己亥
朔	1032	12	14	0	22	丙午	上弦	1032	12	20	17	8	壬子	望	1032	12	28	19	0	庚申	下弦	1031	1	5	18	18	戊辰
朔	1031	1	12	10	52	乙亥	上弦	1031	1	19	8	34	壬午	望	1031	1	27	13	37	庚寅	下弦	1031	2	4	5	25	戊戌
朔	1031	2	10	20	40	甲辰	上弦	1031	2	18	2	9	壬子	望	1031	2	26	5	40	庚申	下弦	1031	3	5	13	16	丁卯
朔	1031	3	12	6	23	甲戌	上弦	1031	3	19	20	38	辛巳	望	1031	3	27	18	50	己丑	下弦	1031	4	3	18	50	丙申
朔	1031	4	10	16	51	癸卯	上弦	1031	4	18	14	39	辛亥	望	1031	4	26	5	26	己未	下弦	1031	5	2	23	26	乙丑
朔	1031	5	10	4	45	癸酉	上弦	1031	5	18	7	15	辛巳	望	1031	5	25	14	4	戊子	下弦	1031	6	1	4	37	乙未
朔	1031	6	8	18	20	壬寅	上弦	1031	6	16	22	1	庚戌	望	1031	6	23	21	32	丁巳	下弦	1031	6	30	11	57	甲子
朔	1031	7	8	9	23	壬申	上弦	1031	7	16	10	51	庚辰	望	1031	7	23	4	42	丁亥	下弦	1031	7	29	22	39	癸巳
朔	1031	8	7	1	24	壬寅	上弦	1031	8	14	21	49	己酉	望	1031	8	21	12	39	丙辰	下弦	1031	8	28	13	23	癸亥
朔	1031	9	5	17	51	辛未	上弦	1031	9	13	7	5	己卯	望	1031	9	19	22	23	乙酉	下弦	1031	9	27	7	55	癸巳
朔	1031	10	5	10	4	辛丑	上弦	1031	10	12	15	10	戊申	望	1031	10	19	10	42	乙卯	下弦	1031	10	27	5	3	癸亥
朔	1031	11	4	1	21	辛未	上弦	1031	11	10	22	55	丁丑	望	1031	11	18	1	45	乙酉	下弦	1031	11	26	2	55	癸巳
朔	1031	12	3	15	1	庚子	上弦	1031	12	10	7	25	丁未	望	1031	12	17	18	57	甲寅	下弦	1031	12	25	23	27	壬戌
朔	1030	1	2	2	42	庚午	上弦	1030	1	8	17	34	丙子	望	1030	1	16	13	8	甲申	下弦	1030	1	24	16	50	壬辰
朔	1030	1	31	12	35	己亥	上弦	1030	2	7	5	48	丙午	望	1030	2	15	7	5	甲寅	下弦	1030	2	23	6	3	壬戌
朔	1030	3	1	21	16	戊辰	上弦	1030	3	8	19	58	乙亥	望	1030	3	16	23	46	癸未	下弦	1030	3	24	15	10	辛卯
朔	1030	3	31	5	36	戊戌	上弦	1030	4	7	11	35	乙巳	望	1030	4	15	14	24	癸丑	下弦	1030	4	22	21	9	庚申
朔	1030	4	29	14	22	丁卯	上弦	1030	5	7	4	11	乙亥	望	1030	5	15	2	37	癸未	下弦	1030	5	22	1	30	庚寅
朔	1030	5	29	0	16	丁酉	上弦	1030	6	5	21	17	甲辰	望	1030	6	13	12	37	壬子	下弦	1030	6	20	5	53	己未
朔	1030	6	27	11	55	丙寅	上弦	1030	7	5	14	16	甲戌	望	1030	7	12	21	7	辛巳	下弦	1030	7	19	11	50	戊子
朔	1030	7	27	1	47	丙申	上弦	1030	8	4	6	19	甲辰	望	1030	8	11	5	10	辛亥	下弦	1030	8	17	20	37	丁巳

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1030	8	25	18	2	乙丑	上弦	1030	9	2	20	40	癸酉	望	1030	9	9	13	51	庚辰	下弦	1030	9	16	9	7	丁亥
朔	1030	9	24	12	8	乙未	上弦	1030	10	2	8	54	癸卯	望	1030	10	8	23	54	己酉	下弦	1030	10	16	1	35	丁巳
朔	1030	10	24	6	47	乙丑	上弦	1030	10	31	19	7	壬申	望	1030	11	7	11	38	己卯	下弦	1030	11	14	21	32	丙戌
朔	1030	11	23	0	15	乙未	上弦	1030	11	30	3	52	壬寅	望	1030	12	7	0	55	己酉	下弦	1030	12	14	19	31	丙辰
朔	1030	12	22	15	20	甲子	上弦	1030	12	29	11	59	辛未	望	1029	1	5	15	36	戊寅	下弦	1029	1	13	17	13	丙戌
朔	1029	1	21	3	42	甲午	上弦	1029	1	27	20	15	庚子	望	1029	2	4	7	26	戊申	下弦	1029	2	12	12	17	丙辰
朔	1029	2	19	13	49	癸亥	上弦	1029	2	26	5	18	庚午	望	1029	3	5	0	3	戊寅	下弦	1029	3	13	3	22	丙戌
朔	1029	3	19	22	19	壬辰	上弦	1029	3	26	15	42	己亥	望	1029	4	3	16	35	丁未	下弦	1029	4	11	14	23	乙卯
朔	1029	4	18	5	54	壬戌	上弦	1029	4	25	3	57	己巳	望	1029	5	3	8	0	丁丑	下弦	1029	5	10	22	7	甲申
朔	1029	5	17	13	17	辛卯	上弦	1029	5	24	18	26	戊戌	望	1029	6	1	21	35	丙午	下弦	1029	6	9	3	47	甲寅
朔	1029	6	15	21	22	庚申	上弦	1029	6	23	11	2	戊辰	望	1029	7	1	9	19	丙子	下弦	1029	7	8	8	41	癸未
朔	1029	7	15	7	14	庚寅	上弦	1029	7	23	5	7	戊戌	望	1029	7	30	19	47	乙巳	下弦	1029	8	6	14	7	壬子
朔	1029	8	13	19	53	己未	上弦	1029	8	21	23	30	丁卯	望	1029	8	29	5	47	乙亥	下弦	1029	9	4	21	22	辛巳
朔	1029	9	12	11	50	己丑	上弦	1029	9	20	16	59	丁酉	望	1029	9	27	15	57	甲辰	下弦	1029	10	4	7	37	辛亥
朔	1029	10	12	6	30	己未	上弦	1029	10	20	8	37	丁卯	望	1029	10	27	2	32	甲戌	下弦	1029	11	2	21	41	庚辰
朔	1029	11	11	2	14	己丑	上弦	1029	11	18	21	53	丙申	望	1029	11	25	13	34	癸卯	下弦	1029	12	2	15	35	庚戌
朔	1029	12	10	21	4	戊午	上弦	1029	12	18	8	35	丙寅	望	1029	12	25	1	6	癸酉	下弦	1028	1	1	12	8	庚辰
朔	1028	1	9	13	36	戊子	上弦	1028	1	16	16	59	乙未	望	1028	1	23	13	28	壬寅	下弦	1028	1	31	9	14	庚戌
朔	1028	2	8	3	20	戊午	上弦	1028	2	14	23	51	甲子	望	1028	2	22	2	58	壬申	下弦	1028	3	2	4	46	庚辰
朔	1028	3	9	14	23	丁亥	上弦	1028	3	16	6	17	甲午	望	1028	3	23	17	34	辛丑	下弦	1028	3	31	21	25	己酉
朔	1028	4	7	23	7	丙辰	上弦	1028	4	14	13	33	癸亥	望	1028	4	22	8	46	辛未	下弦	1028	4	30	10	52	己卯
朔	1028	5	7	6	16	丙戌	上弦	1028	5	13	22	47	壬辰	望	1028	5	21	23	54	庚子	下弦	1028	5	29	21	18	戊申
朔	1028	6	5	12	46	乙卯	上弦	1028	6	12	10	48	壬戌	望	1028	6	20	14	31	庚午	下弦	1028	6	28	5	18	戊寅
朔	1028	7	4	19	52	甲申	上弦	1028	7	12	1	51	壬辰	望	1028	7	20	4	26	庚子	下弦	1028	7	27	11	40	丁未
朔	1028	8	3	4	47	甲寅	上弦	1028	8	10	19	36	辛酉	望	1028	8	18	17	40	己巳	下弦	1028	8	25	17	30	丙子
朔	1028	9	1	16	34	癸未	上弦	1028	9	9	15	10	辛卯	望	1028	9	17	6	12	己亥	下弦	1028	9	24	0	8	丙午
朔	1028	10	1	7	35	癸丑	上弦	1028	10	9	11	14	辛酉	望	1028	10	16	18	1	戊辰	下弦	1028	10	23	8	54	乙亥
朔	1028	10	31	1	24	癸未	上弦	1028	11	8	6	17	辛卯	望	1028	11	15	5	7	戊戌	下弦	1028	11	21	20	48	甲辰
朔	1028	11	29	20	46	壬子	上弦	1028	12	7	22	44	庚申	望	1028	12	14	15	43	丁卯	下弦	1028	12	21	11	58	甲戌
朔	1028	12	29	16	9	壬午	上弦	1027	1	6	11	35	庚寅	望	1027	1	13	2	11	丁酉	下弦	1027	1	20	5	39	甲辰
朔	1027	1	28	10	2	壬子	上弦	1027	2	4	20	47	己未	望	1027	2	11	12	54	丙寅	下弦	1027	2	19	0	32	甲戌
朔	1027	2	27	1	17	壬午	上弦	1027	3	6	3	15	己丑	望	1027	3	13	0	10	丙申	下弦	1027	3	20	19	20	癸卯

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1027	3	28	13	24	辛亥	上弦	1027	4	4	8	24	戊午	望	1027	4	11	12	11	乙丑	下弦	1027	4	19	13	0	癸酉
朔	1027	4	26	22	39	庚辰	上弦	1027	5	3	13	44	丁亥	望	1027	5	11	1	9	乙未	下弦	1027	5	19	4	45	癸卯
朔	1027	5	26	5	59	庚戌	上弦	1027	6	1	20	36	丙辰	望	1027	6	9	15	16	甲子	下弦	1027	6	17	18	3	壬申
朔	1027	6	24	12	38	己卯	上弦	1027	7	1	6	1	丙戌	望	1027	7	9	6	31	甲午	下弦	1027	7	17	4	50	壬寅
朔	1027	7	23	19	50	戊申	上弦	1027	7	30	18	44	乙卯	望	1027	8	7	22	31	癸亥	下弦	1027	8	15	13	34	辛未
朔	1027	8	22	4	38	戊寅	上弦	1027	8	29	11	2	乙酉	望	1027	9	6	14	27	癸巳	下弦	1027	9	13	21	5	庚子
朔	1027	9	20	15	40	丁未	上弦	1027	9	28	6	38	乙卯	望	1027	10	6	5	26	癸亥	下弦	1027	10	13	4	28	庚午
朔	1027	10	20	5	12	丁丑	上弦	1027	10	28	4	16	乙酉	望	1027	11	4	18	58	壬辰	下弦	1027	11	11	12	44	己亥
朔	1027	11	18	21	14	丙午	上弦	1027	11	27	1	45	乙卯	望	1027	12	4	7	4	壬戌	下弦	1027	12	10	22	41	戊辰
朔	1027	12	18	15	19	丙子	上弦	1027	12	26	20	43	甲申	望	1026	1	2	18	1	辛卯	下弦	1026	1	9	10	39	戊戌
朔	1026	1	17	10	24	丙午	上弦	1026	1	25	11	40	甲寅	望	1026	2	1	4	6	辛酉	下弦	1026	2	8	0	38	戊辰
朔	1026	2	16	4	48	丙子	上弦	1026	2	23	22	27	癸未	望	1026	3	2	13	29	庚寅	下弦	1026	3	9	16	25	丁酉
朔	1026	3	17	20	55	乙巳	上弦	1026	3	25	5	53	癸丑	望	1026	3	31	22	34	己未	下弦	1026	4	8	9	32	丁卯
朔	1026	4	16	10	2	乙亥	上弦	1026	4	23	11	13	壬午	望	1026	4	30	8	1	己丑	下弦	1026	5	8	3	8	丁酉
朔	1026	5	15	20	25	甲辰	上弦	1026	5	22	15	46	辛亥	望	1026	5	29	18	45	戊午	下弦	1026	6	6	20	15	丙寅
朔	1026	6	14	5	1	甲戌	上弦	1026	6	20	20	55	庚辰	望	1026	6	28	7	37	戊子	下弦	1026	7	6	11	58	丙申
朔	1026	7	13	12	54	癸卯	上弦	1026	7	20	4	0	庚戌	望	1026	7	27	22	54	丁巳	下弦	1026	8	5	1	51	丙寅
朔	1026	8	11	21	1	壬申	上弦	1026	8	18	14	17	己卯	望	1026	8	26	16	2	丁亥	下弦	1026	9	3	13	55	乙未
朔	1026	9	10	5	59	壬寅	上弦	1026	9	17	4	40	己酉	望	1026	9	25	9	49	丁巳	下弦	1026	10	3	0	22	乙丑
朔	1026	10	9	16	18	辛未	上弦	1026	10	16	23	17	戊寅	望	1026	10	25	2	56	丁亥	下弦	1026	11	1	9	33	甲午
朔	1026	11	8	4	24	辛丑	上弦	1026	11	15	20	54	戊申	望	1026	11	23	18	34	丙辰	下弦	1026	11	30	17	56	癸亥
朔	1026	12	7	18	39	庚午	上弦	1026	12	15	19	10	戊寅	望	1026	12	23	8	21	丙戌	下弦	1026	12	30	2	12	癸巳
朔	1025	1	6	10	59	庚子	上弦	1025	1	14	15	37	戊申	望	1025	1	21	20	10	乙卯	下弦	1025	1	28	11	11	壬戌
朔	1025	2	5	4	35	庚午	上弦	1025	2	13	8	38	戊寅	望	1025	2	20	6	0	乙酉	下弦	1025	2	26	21	41	辛卯
朔	1025	3	5	22	3	己亥	上弦	1025	3	13	21	43	丁未	望	1025	3	20	14	13	甲寅	下弦	1025	3	27	10	11	辛酉
朔	1025	4	4	14	9	己巳	上弦	1025	4	12	7	6	丁丑	望	1025	4	18	21	36	癸未	下弦	1025	4	26	0	45	辛卯
朔	1025	5	4	4	17	己亥	上弦	1025	5	11	13	35	丙午	望	1025	5	18	5	16	癸丑	下弦	1025	5	25	16	58	庚申
朔	1025	6	2	16	32	戊辰	上弦	1025	6	9	18	19	乙亥	望	1025	6	16	14	27	壬午	下弦	1025	6	24	10	9	庚寅
朔	1025	7	2	3	18	戊戌	上弦	1025	7	8	22	44	甲辰	望	1025	7	16	2	4	壬子	下弦	1025	7	24	3	37	庚申
朔	1025	7	31	13	4	丁卯	上弦	1025	8	7	4	26	甲戌	望	1025	8	14	16	31	辛巳	下弦	1025	8	22	20	39	己丑
朔	1025	8	29	22	21	丙申	上弦	1025	9	5	12	58	癸卯	望	1025	9	13	9	29	辛亥	下弦	1025	9	21	12	31	己未
朔	1025	9	28	7	46	丙寅	上弦	1025	10	5	1	27	癸酉	望	1025	10	13	4	4	辛巳	下弦	1025	10	21	2	26	己丑

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1025	10	27	17	53	乙未	上弦	1025	11	3	18	6	壬寅	望	1025	11	11	23	0	庚戌	下弦	1025	11	19	13	50	戊午
朔	1025	11	26	5	14	乙丑	上弦	1025	12	3	13	59	壬申	望	1025	12	11	16	53	庚辰	下弦	1025	12	18	22	52	丁亥
朔	1025	12	25	18	3	甲午	上弦	1024	1	2	11	20	壬寅	望	1024	1	10	8	29	庚戌	下弦	1024	1	17	6	20	丁巳
朔	1024	1	24	8	10	甲子	上弦	1024	2	1	8	10	壬申	望	1024	2	8	21	5	己卯	下弦	1024	2	15	13	24	丙戌
朔	1024	2	22	23	9	癸巳	上弦	1024	3	3	2	50	壬寅	望	1024	3	10	6	50	己酉	下弦	1024	3	16	21	12	乙卯
朔	1024	3	24	14	31	癸亥	上弦	1024	4	1	18	10	辛未	望	1024	4	8	14	29	戊寅	下弦	1024	4	15	6	32	乙酉
朔	1024	4	23	5	55	癸巳	上弦	1024	5	1	5	49	辛丑	望	1024	5	7	21	14	丁未	下弦	1024	5	14	17	57	甲寅
朔	1024	5	22	20	56	壬戌	上弦	1024	5	30	14	10	庚午	望	1024	6	6	4	13	丁丑	下弦	1024	6	13	7	44	甲申
朔	1024	6	21	11	12	壬辰	上弦	1024	6	28	20	14	己亥	望	1024	7	5	12	28	丙午	下弦	1024	7	12	23	56	癸丑
朔	1024	7	21	0	18	壬戌	上弦	1024	7	28	1	24	己巳	望	1024	8	3	22	48	乙亥	下弦	1024	8	11	18	17	癸未
朔	1024	8	19	12	8	辛卯	上弦	1024	8	26	7	9	戊戌	望	1024	9	2	11	48	乙巳	下弦	1024	9	10	13	50	癸丑
朔	1024	9	17	23	2	庚申	上弦	1024	9	24	14	50	丁卯	望	1024	10	2	3	44	乙亥	下弦	1024	10	10	9	0	癸未
朔	1024	10	17	9	36	庚寅	上弦	1024	10	24	1	26	丁酉	望	1024	10	31	22	18	甲辰	下弦	1024	11	9	2	5	癸丑
朔	1024	11	15	20	21	己未	上弦	1024	11	22	15	19	丙寅	望	1024	11	30	18	16	甲戌	下弦	1024	12	8	15	58	壬午
朔	1024	12	15	7	28	己丑	上弦	1024	12	22	8	17	丙申	望	1024	12	30	13	36	甲辰	下弦	1023	1	7	2	34	壬子
朔	1023	1	13	18	51	戊午	上弦	1023	1	21	3	28	丙寅	望	1023	1	29	6	24	甲戌	下弦	1023	2	5	10	31	辛巳
朔	1023	2	12	6	26	戊子	上弦	1023	2	19	23	30	乙未	望	1023	2	27	19	49	癸卯	下弦	1023	3	6	16	52	庚戌
朔	1023	3	13	18	29	丁巳	上弦	1023	3	21	18	41	乙丑	望	1023	3	29	6	9	癸酉	下弦	1023	4	4	22	44	己卯
朔	1023	4	12	7	28	丁亥	上弦	1023	4	20	11	32	乙未	望	1023	4	27	14	21	壬寅	下弦	1023	5	4	5	15	己酉
朔	1023	5	11	21	41	丙辰	上弦	1023	5	20	1	22	乙丑	望	1023	5	26	21	28	辛未	下弦	1023	6	2	13	32	戊寅
朔	1023	6	10	12	54	丙戌	上弦	1023	6	18	12	19	甲午	望	1023	6	25	4	27	辛丑	下弦	1023	7	2	0	36	戊申
朔	1023	7	10	4	27	丙辰	上弦	1023	7	17	21	4	癸亥	望	1023	7	24	12	8	庚午	下弦	1023	7	31	15	13	丁丑
朔	1023	8	8	19	31	乙酉	上弦	1023	8	16	4	27	癸巳	望	1023	8	22	21	22	己亥	下弦	1023	8	30	9	22	丁未
朔	1023	9	7	9	41	乙卯	上弦	1023	9	14	11	25	壬戌	望	1023	9	21	9	2	己巳	下弦	1023	9	29	6	3	丁丑
朔	1023	10	6	22	58	甲申	上弦	1023	10	13	18	53	辛卯	望	1023	10	20	23	48	戊戌	下弦	1023	10	29	3	16	丁未
朔	1023	11	5	11	30	甲寅	上弦	1023	11	12	3	45	辛酉	望	1023	11	19	17	35	戊辰	下弦	1023	11	27	22	56	丙子
朔	1023	12	4	23	17	癸未	上弦	1023	12	11	14	51	庚寅	望	1023	12	19	13	9	戊戌	下弦	1023	12	27	15	34	丙午
朔	1022	1	3	10	8	癸丑	上弦	1022	1	10	4	39	庚申	望	1022	1	18	8	27	戊辰	下弦	1022	1	26	4	31	丙子
朔	1022	2	1	20	3	壬午	上弦	1022	2	8	20	56	己丑	望	1022	2	17	1	45	戊戌	下弦	1022	2	24	13	52	乙巳
朔	1022	3	3	5	27	壬子	上弦	1022	3	10	14	48	己未	望	1022	3	18	16	16	丁卯	下弦	1022	3	25	20	19	甲戌
朔	1022	4	1	15	11	辛巳	上弦	1022	4	9	8	58	己丑	望	1022	4	17	4	2	丁酉	下弦	1022	4	24	1	6	甲辰
朔	1022	5	1	2	4	辛亥	上弦	1022	5	9	2	17	己未	望	1022	5	16	13	36	丙寅	下弦	1022	5	23	5	42	癸酉

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1022	5	30	14	39	庚辰	上弦	1022	6	7	18	6	戊子	望	1022	6	14	21	38	乙未	下弦	1022	6	21	11	41	壬寅
朔	1022	6	29	5	0	庚戌	上弦	1022	7	7	8	10	戊午	望	1022	7	14	4	57	乙丑	下弦	1022	7	20	20	31	辛未
朔	1022	7	28	20	44	己卯	上弦	1022	8	5	20	23	丁亥	望	1022	8	12	12	32	甲午	下弦	1022	8	19	9	13	辛丑
朔	1022	8	27	13	16	己酉	上弦	1022	9	4	6	49	丁巳	望	1022	9	10	21	25	癸亥	下弦	1022	9	18	2	1	辛未
朔	1022	9	26	5	59	己卯	上弦	1022	10	3	15	41	丙戌	望	1022	10	10	8	29	癸巳	下弦	1022	10	17	22	8	庚子
朔	1022	10	25	22	6	戊申	上弦	1022	11	1	23	38	乙卯	望	1022	11	8	22	13	壬戌	下弦	1022	11	16	19	58	庚午
朔	1022	11	24	12	49	戊寅	上弦	1022	12	1	7	38	乙酉	望	1022	12	8	14	21	壬辰	下弦	1022	12	16	17	28	庚子
朔	1022	12	24	1	31	戊申	上弦	1022	12	30	16	43	甲寅	望	1021	1	7	8	0	壬戌	下弦	1021	1	15	12	36	庚午
朔	1021	1	22	12	9	丁丑	上弦	1021	1	29	3	37	甲申	望	1021	2	6	1	58	壬辰	下弦	1021	2	14	3	56	庚子
朔	1021	2	20	21	10	丙午	上弦	1021	2	27	16	29	癸丑	望	1021	3	6	19	12	辛酉	下弦	1021	3	14	15	0	己巳
朔	1021	3	21	5	22	丙子	上弦	1021	3	28	7	4	癸未	望	1021	4	5	10	48	辛卯	下弦	1021	4	12	22	22	戊戌
朔	1021	4	19	13	36	乙巳	上弦	1021	4	26	22	58	壬子	望	1021	5	5	0	15	辛酉	下弦	1021	5	12	3	20	戊辰
朔	1021	5	18	22	42	甲戌	上弦	1021	5	26	15	46	壬午	望	1021	6	3	11	24	庚寅	下弦	1021	6	10	7	30	丁酉
朔	1021	6	17	9	18	甲辰	上弦	1021	6	25	8	59	壬子	望	1021	7	2	20	42	己未	下弦	1021	7	9	12	29	丙寅
朔	1021	7	16	22	1	癸酉	上弦	1021	7	25	1	52	壬午	望	1021	8	1	5	3	己丑	下弦	1021	8	7	19	45	乙未
朔	1021	8	15	13	11	癸卯	上弦	1021	8	23	17	31	辛亥	望	1021	8	30	13	31	戊午	下弦	1021	9	6	6	22	乙丑
朔	1021	9	14	6	40	癸酉	上弦	1021	9	22	7	13	辛巳	望	1021	9	28	23	0	丁亥	下弦	1021	10	5	20	53	甲午
朔	1021	10	14	1	29	癸卯	上弦	1021	10	21	18	41	庚戌	望	1021	10	28	10	0	丁巳	下弦	1021	11	4	15	13	甲子
朔	1021	11	12	19	57	壬申	上弦	1021	11	20	4	14	庚辰	望	1021	11	26	22	30	丙戌	下弦	1021	12	4	12	21	甲午
朔	1021	12	12	12	25	壬寅	上弦	1021	12	19	12	34	己酉	望	1021	12	26	12	20	丙辰	下弦	1020	1	3	10	24	甲子
朔	1020	1	11	2	6	壬申	上弦	1020	1	17	20	31	戊寅	望	1020	1	25	3	21	丙戌	下弦	1020	2	2	6	55	甲午
朔	1020	2	9	13	9	辛丑	上弦	1020	2	16	4	49	戊申	望	1020	2	23	19	20	乙卯	下弦	1020	3	4	0	0	甲子
朔	1020	3	10	22	13	庚午	上弦	1020	3	17	14	8	丁丑	望	1020	3	25	11	47	乙酉	下弦	1020	4	2	12	59	癸巳
朔	1020	4	9	6	1	庚子	上弦	1020	4	16	1	4	丁未	望	1020	4	24	3	44	乙卯	下弦	1020	5	1	22	16	壬戌
朔	1020	5	8	13	17	己巳	上弦	1020	5	15	14	9	丙子	望	1020	5	23	18	19	甲申	下弦	1020	5	31	4	55	壬辰
朔	1020	6	6	20	50	戊戌	上弦	1020	6	14	5	37	丙午	望	1020	6	22	7	5	甲寅	下弦	1020	6	29	10	11	辛酉
朔	1020	7	6	5	39	戊辰	上弦	1020	7	13	23	8	乙亥	望	1020	7	21	18	20	癸未	下弦	1020	7	28	15	19	庚寅
朔	1020	8	4	16	51	丁酉	上弦	1020	8	12	17	46	乙巳	望	1020	8	20	4	46	癸丑	下弦	1020	8	26	21	37	己未
朔	1020	9	3	7	14	丁卯	上弦	1020	9	11	12	11	乙亥	望	1020	9	18	15	4	壬午	下弦	1020	9	25	6	19	己丑
朔	1020	10	3	0	50	丁酉	上弦	1020	10	11	5	11	乙巳	望	1020	10	18	1	38	壬子	下弦	1020	10	24	18	25	戊午
朔	1020	11	1	20	25	丙寅	上弦	1020	11	9	19	57	甲戌	望	1020	11	16	12	31	辛巳	下弦	1020	11	23	10	22	戊子
朔	1020	12	1	16	0	丙申	上弦	1020	12	9	8	4	甲辰	望	1020	12	15	23	42	庚戌	下弦	1020	12	23	5	38	戊午

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1020	12	31	9	47	丙寅	上弦	1019	1	7	17	33	癸酉	望	1019	1	14	11	24	庚辰	下弦	1019	1	22	2	30	戊子
朔	1019	1	30	0	52	丙申	上弦	1019	2	6	0	55	癸卯	望	1019	2	13	0	0	庚戌	下弦	1019	2	20	22	48	丁巳
朔	1019	2	28	13	7	乙丑	上弦	1019	3	7	7	12	壬申	望	1019	3	14	13	45	己卯	下弦	1019	3	22	16	52	丁亥
朔	1019	3	29	22	50	甲午	上弦	1019	4	5	13	37	辛丑	望	1019	4	13	4	28	己酉	下弦	1019	4	21	7	55	丁巳
朔	1019	4	28	6	36	甲子	上弦	1019	5	4	21	28	庚午	望	1019	5	12	19	34	戊寅	下弦	1019	5	20	19	55	丙戌
朔	1019	5	27	13	16	癸巳	上弦	1019	6	3	7	49	庚子	望	1019	6	11	10	30	戊申	下弦	1019	6	19	5	16	丙辰
朔	1019	6	25	19	56	壬戌	上弦	1019	7	2	21	15	己巳	望	1019	7	11	0	57	戊寅	下弦	1019	7	18	12	34	乙酉
朔	1019	7	25	3	51	壬辰	上弦	1019	8	1	13	47	己亥	望	1019	8	9	14	48	丁未	下弦	1019	8	16	18	45	甲寅
朔	1019	8	23	14	11	辛酉	上弦	1019	8	31	8	45	己巳	望	1019	9	8	4	0	丁丑	下弦	1019	9	15	1	0	甲申
朔	1019	9	22	3	41	辛卯	上弦	1019	9	30	5	0	己亥	望	1019	10	7	16	28	丙午	下弦	1019	10	14	8	38	癸丑
朔	1019	10	21	20	17	庚申	上弦	1019	10	30	1	2	己巳	望	1019	11	6	4	6	丙子	下弦	1019	11	12	18	52	壬午
朔	1019	11	20	15	4	庚寅	上弦	1019	11	28	19	9	戊戌	望	1019	12	5	14	58	乙巳	下弦	1019	12	12	8	18	壬子
朔	1019	12	20	10	35	庚申	上弦	1019	12	28	9	58	戊辰	望	1018	1	4	1	21	乙亥	下弦	1018	1	11	0	35	壬午
朔	1018	1	19	5	18	庚寅	上弦	1018	1	26	20	55	丁酉	望	1018	2	2	11	41	甲辰	下弦	1018	2	9	18	43	辛亥
朔	1018	2	17	21	52	己未	上弦	1018	2	25	4	30	丁卯	望	1018	3	3	22	22	癸酉	下弦	1018	3	11	13	24	辛巳
朔	1018	3	19	11	28	己丑	上弦	1018	3	26	9	59	丙申	望	1018	4	2	9	41	癸卯	下弦	1018	4	10	7	34	辛亥
朔	1018	4	17	22	2	戊午	上弦	1018	4	24	14	52	乙丑	望	1018	5	1	21	55	壬申	下弦	1018	5	10	0	20	辛巳
朔	1018	5	17	6	11	戊子	上弦	1018	5	23	20	39	甲午	望	1018	5	31	11	19	壬寅	下弦	1018	6	8	15	3	庚戌
朔	1018	6	15	13	4	丁巳	上弦	1018	6	22	4	34	甲子	望	1018	6	30	2	2	壬申	下弦	1018	7	8	3	21	庚辰
朔	1018	7	14	19	57	丙戌	上弦	1018	7	21	15	30	癸巳	望	1018	7	29	17	54	辛丑	下弦	1018	8	6	13	21	己酉
朔	1018	8	13	3	59	丙辰	上弦	1018	8	20	6	1	癸亥	望	1018	8	28	10	15	辛未	下弦	1018	9	4	21	39	戊寅
朔	1018	9	11	13	58	乙酉	上弦	1018	9	19	0	9	癸巳	望	1018	9	27	2	7	辛丑	下弦	1018	10	4	5	12	戊申
朔	1018	10	11	2	19	乙卯	上弦	1018	10	18	21	8	壬戌	望	1018	10	26	16	40	庚午	下弦	1018	11	2	13	1	丁丑
朔	1018	11	9	17	8	甲申	上弦	1018	11	17	19	9	壬辰	望	1018	11	25	5	36	庚子	下弦	1018	12	1	22	2	丙午
朔	1018	12	9	10	11	甲寅	上弦	1018	12	17	15	44	壬戌	望	1018	12	24	17	6	己巳	下弦	1018	12	31	8	47	丙子
朔	1017	1	8	4	47	甲申	上弦	1017	1	16	8	49	壬辰	望	1017	1	23	3	29	己亥	下弦	1017	1	29	21	27	乙巳
朔	1017	2	6	23	33	癸丑	上弦	1017	2	14	21	36	辛酉	望	1017	2	21	12	59	戊辰	下弦	1017	2	28	12	1	乙亥
朔	1017	3	7	16	48	癸未	上弦	1017	3	15	6	32	辛卯	望	1017	3	21	21	55	丁酉	下弦	1017	3	29	4	11	乙巳
朔	1017	4	6	7	22	癸丑	上弦	1017	4	13	12	41	庚申	望	1017	4	20	6	50	丁卯	下弦	1017	4	27	21	26	甲戌
朔	1017	5	5	19	2	壬午	上弦	1017	5	12	17	24	己丑	望	1017	5	19	16	37	丙申	下弦	1017	5	27	14	53	甲辰
朔	1017	6	4	4	28	壬子	上弦	1017	6	10	22	3	戊午	望	1017	6	18	4	15	丙寅	下弦	1017	6	26	7	32	甲戌
朔	1017	7	3	12	44	辛巳	上弦	1017	7	10	3	58	戊子	望	1017	7	17	18	21	乙未	下弦	1017	7	25	22	40	癸卯

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1017	8	1	20	49	庚戌	上弦	1017	8	8	12	30	丁巳	望	1017	8	16	10	49	乙丑	下弦	1017	8	24	12	0	癸酉
朔	1017	8	31	5	29	庚辰	上弦	1017	9	7	0	47	丁亥	望	1017	9	15	4	42	乙未	下弦	1017	9	22	23	34	壬寅
朔	1017	9	29	15	14	己酉	上弦	1017	10	6	17	23	丙辰	望	1017	10	14	22	33	甲子	下弦	1017	10	22	9	36	壬申
朔	1017	10	29	2	28	己卯	上弦	1017	11	5	13	47	丙戌	望	1017	11	13	15	12	甲午	下弦	1017	11	20	18	26	辛丑
朔	1017	11	27	15	35	戊申	上弦	1017	12	5	12	3	丙辰	望	1017	12	13	6	2	甲子	下弦	1017	12	20	2	38	辛未
朔	1017	12	27	6	45	戊寅	上弦	1016	1	4	9	38	丙戌	望	1016	1	11	18	50	癸巳	下弦	1016	1	18	10	57	庚子
朔	1016	1	25	23	36	丁未	上弦	1016	2	3	4	25	丙辰	望	1016	2	10	5	31	癸亥	下弦	1016	2	16	20	18	己巳
朔	1016	2	24	17	2	丁丑	上弦	1016	3	4	19	26	乙酉	望	1016	3	11	14	17	壬辰	下弦	1016	3	18	7	24	己亥
朔	1016	3	26	9	44	丁未	上弦	1016	4	3	6	35	乙卯	望	1016	4	9	21	47	辛酉	下弦	1016	4	16	20	36	戊辰
朔	1016	4	25	0	47	丁丑	上弦	1016	5	2	14	26	甲申	望	1016	5	9	5	0	辛卯	下弦	1016	5	16	11	50	戊戌
朔	1016	5	24	14	0	丙午	上弦	1016	5	31	19	57	癸丑	望	1016	6	7	13	11	庚申	下弦	1016	6	15	4	33	戊辰
朔	1016	6	23	1	35	丙子	上弦	1016	6	30	0	25	癸未	望	1016	7	6	23	27	己丑	下弦	1016	7	14	22	6	丁酉
朔	1016	7	22	12	1	乙巳	上弦	1016	7	29	5	21	壬子	望	1016	8	5	12	32	己未	下弦	1016	8	13	15	43	丁卯
朔	1016	8	20	21	44	甲戌	上弦	1016	8	27	12	22	辛巳	望	1016	9	4	4	27	己丑	下弦	1016	9	12	8	39	丁酉
朔	1016	9	19	7	15	甲辰	上弦	1016	9	25	22	49	庚戌	望	1016	10	3	22	32	戊午	下弦	1016	10	11	23	58	丙寅
朔	1016	10	18	17	6	癸酉	上弦	1016	10	25	13	25	庚辰	望	1016	11	2	17	37	戊子	下弦	1016	11	10	12	55	丙申
朔	1016	11	17	3	50	癸卯	上弦	1016	11	24	7	47	庚戌	望	1016	12	2	12	18	戊午	下弦	1016	12	9	23	10	乙丑
朔	1016	12	16	15	49	壬申	上弦	1016	12	24	4	29	庚辰	望	1015	1	1	5	12	戊子	下弦	1015	1	8	7	15	乙未
朔	1015	1	15	5	6	壬寅	上弦	1015	1	23	1	38	庚戌	望	1015	1	30	19	17	丁巳	下弦	1015	2	6	14	11	甲子
朔	1015	2	13	19	25	辛未	上弦	1015	2	21	21	25	己卯	望	1015	3	1	6	17	丁亥	下弦	1015	3	7	21	14	癸巳
朔	1015	3	15	10	21	辛丑	上弦	1015	3	23	14	26	己酉	望	1015	3	30	14	44	丙辰	下弦	1015	4	6	5	24	癸亥
朔	1015	4	14	1	32	辛未	上弦	1015	4	22	3	57	己卯	望	1015	4	28	21	41	乙酉	下弦	1015	5	5	15	27	壬辰
朔	1015	5	13	16	42	庚子	上弦	1015	5	21	13	59	戊申	望	1015	5	28	4	21	乙卯	下弦	1015	6	4	3	50	壬戌
朔	1015	6	12	7	28	庚午	上弦	1015	6	19	21	13	丁丑	望	1015	6	26	11	51	甲申	下弦	1015	7	3	18	46	辛卯
朔	1015	7	11	21	23	己亥	上弦	1015	7	19	2	51	丁未	望	1015	7	25	21	6	癸丑	下弦	1015	8	2	12	12	辛酉
朔	1015	8	10	10	8	己巳	上弦	1015	8	17	8	18	丙子	望	1015	8	24	8	48	癸未	下弦	1015	9	1	7	32	辛卯
朔	1015	9	8	21	45	戊戌	上弦	1015	9	15	15	1	乙巳	望	1015	9	22	23	21	壬子	下弦	1015	10	1	3	26	辛酉
朔	1015	10	8	8	39	戊辰	上弦	1015	10	15	0	7	乙亥	望	1015	10	22	16	46	壬午	下弦	1015	10	30	22	2	庚寅
朔	1015	11	6	19	24	丁酉	上弦	1015	11	13	12	18	甲辰	望	1015	11	21	12	16	壬子	下弦	1015	11	29	13	47	庚申
朔	1015	12	6	6	21	丁卯	上弦	1015	12	13	3	37	甲戌	望	1015	12	21	8	11	壬午	下弦	1015	12	29	2	3	庚寅
朔	1014	1	4	17	30	丙申	上弦	1014	1	11	21	34	癸卯	望	1014	1	20	2	23	壬子	下弦	1014	1	27	11	10	己未
朔	1014	2	3	4	43	丙寅	上弦	1014	2	10	17	5	癸酉	望	1014	2	18	17	25	辛巳	下弦	1014	2	25	18	3	戊子

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	下支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1014	3	4	16	11	乙未	上弦	1014	3	12	12	40	癸卯	望	1014	3	20	5	7	辛亥	下弦	1014	3	26	23	50	丁巳
朔	1014	4	3	4	21	乙丑	上弦	1014	4	11	6	42	癸酉	望	1014	4	18	14	12	庚辰	下弦	1014	4	25	5	41	丁亥
朔	1014	5	2	17	43	甲午	上弦	1014	5	10	22	8	壬寅	望	1014	5	17	21	43	己酉	下弦	1014	5	24	12	45	丙辰
朔	1014	6	1	8	24	甲子	上弦	1014	6	9	10	39	壬申	望	1014	6	16	4	41	己卯	下弦	1014	6	22	22	10	乙酉
朔	1014	6	30	23	57	癸巳	上弦	1014	7	8	20	39	辛丑	望	1014	7	15	12	0	戊申	下弦	1014	7	22	10	53	乙卯
朔	1014	7	30	15	33	癸亥	上弦	1014	8	7	4	54	辛未	望	1014	8	13	20	27	丁丑	下弦	1014	8	21	3	23	乙酉
朔	1014	8	29	6	30	癸巳	上弦	1014	9	5	12	13	庚子	望	1014	9	12	6	54	丁未	下弦	1014	9	19	23	9	甲寅
朔	1014	9	27	20	31	壬戌	上弦	1014	10	4	19	30	己巳	望	1014	10	11	20	9	丙子	下弦	1014	10	19	20	35	甲申
朔	1014	10	27	9	39	壬辰	上弦	1014	11	3	3	38	己亥	望	1014	11	10	12	31	丙午	下弦	1014	11	18	17	27	甲寅
朔	1014	11	25	21	58	辛酉	上弦	1014	12	2	13	28	戊辰	望	1014	12	10	7	21	丙子	下弦	1014	12	18	11	51	甲申
朔	1014	12	25	9	17	辛卯	上弦	1013	1	1	1	40	戊戌	望	1013	1	9	2	54	丙午	下弦	1013	1	17	2	43	甲寅
朔	1013	1	23	19	30	庚申	上弦	1013	1	30	16	27	丁卯	望	1013	2	7	21	13	乙亥	下弦	1013	2	15	13	46	癸未
朔	1013	2	22	4	51	庚寅	上弦	1013	2	29	9	19	丁酉	望	1013	3	8	13	2	乙巳	下弦	1013	3	15	21	28	壬子
朔	1013	3	22	14	3	己未	上弦	1013	3	30	3	12	丁卯	望	1013	4	7	2	4	乙亥	下弦	1013	4	14	2	50	壬午
朔	1013	4	21	0	0	己丑	上弦	1013	4	28	20	54	丙申	望	1013	5	6	12	39	甲辰	下弦	1013	5	13	7	13	辛亥
朔	1013	5	20	11	31	戊午	上弦	1013	5	28	13	33	丙寅	望	1013	6	4	21	26	癸酉	下弦	1013	6	11	12	13	庚辰
朔	1013	6	19	0	55	戊子	上弦	1013	6	27	4	42	丙申	望	1013	7	4	5	7	癸卯	下弦	1013	7	10	19	24	己酉
朔	1013	7	18	16	5	丁巳	上弦	1013	7	26	18	9	乙丑	望	1013	8	2	12	37	壬申	下弦	1013	8	9	6	3	己卯
朔	1013	8	17	8	29	丁亥	上弦	1013	8	25	5	50	乙未	望	1013	8	31	20	53	辛丑	下弦	1013	9	7	20	52	戊申
朔	1013	9	16	1	28	丁巳	上弦	1013	9	23	15	45	甲子	望	1013	9	30	6	53	辛未	下弦	1013	10	7	15	34	戊寅
朔	1013	10	15	18	16	丙戌	上弦	1013	10	23	0	16	甲午	望	1013	10	29	19	19	庚子	下弦	1013	11	6	12	52	戊申
朔	1013	11	14	9	59	丙辰	上弦	1013	11	21	8	11	癸亥	望	1013	11	28	10	16	庚午	下弦	1013	12	6	10	51	戊寅
朔	1013	12	13	23	49	乙酉	上弦	1013	12	20	16	31	壬辰	望	1013	12	28	3	8	庚子	下弦	1012	1	5	7	23	戊申
朔	1012	1	12	11	25	乙卯	上弦	1012	1	19	2	13	壬戌	望	1012	1	26	20	51	己巳	下弦	1012	2	4	0	42	戊寅
朔	1012	2	10	21	0	甲申	上弦	1012	2	17	13	46	辛卯	望	1012	2	25	14	20	己亥	下弦	1012	3	5	13	51	丁未
朔	1012	3	12	5	18	甲寅	上弦	1012	3	19	3	10	辛酉	望	1012	3	27	6	40	己巳	下弦	1012	4	3	22	56	丙子
朔	1012	4	10	13	13	癸未	上弦	1012	4	17	18	9	庚寅	望	1012	4	25	21	12	戊戌	下弦	1012	5	3	4	55	丙午
朔	1012	5	9	21	37	壬子	上弦	1012	5	17	10	22	庚申	望	1012	5	25	9	33	戊辰	下弦	1012	6	1	9	18	乙亥
朔	1012	6	8	7	17	壬午	上弦	1012	6	16	3	28	庚寅	望	1012	6	23	19	51	丁酉	下弦	1012	6	30	13	44	甲辰
朔	1012	7	7	18	51	辛亥	上弦	1012	7	15	20	48	己未	望	1012	7	23	4	46	丁卯	下弦	1012	7	29	19	44	癸酉
朔	1012	8	6	8	50	辛巳	上弦	1012	8	14	13	31	己丑	望	1012	8	21	13	16	丙申	下弦	1012	8	28	4	36	癸卯
朔	1012	9	5	1	23	辛亥	上弦	1012	9	13	4	38	己未	望	1012	9	19	22	22	乙丑	下弦	1012	9	26	17	10	壬申

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	月	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	下支
朔	1012	10	4	19	55	庚辰	上弦	1012	10	12	17	33	戊子	望	1012	10	19	8	43	乙未	下弦	1012	10	26	9	39	壬寅
朔	1012	11	3	14	59	庚戌	上弦	1012	11	11	4	12	戊午	望	1012	11	17	20	30	甲子	下弦	1012	11	25	5	31	壬申
朔	1012	12	3	8	44	庚辰	上弦	1012	12	10	13	7	丁亥	望	1012	12	17	9	35	甲午	下弦	1012	12	25	3	17	壬寅
朔	1011	1	1	23	51	己酉	上弦	1011	1	8	21	4	丙辰	望	1011	1	15	23	47	癸亥	下弦	1011	1	24	0	43	壬申
朔	1011	1	31	12	6	己卯	上弦	1011	2	7	4	52	丙戌	望	1011	2	14	15	1	癸巳	下弦	1011	2	22	19	35	辛丑
朔	1011	3	1	21	56	戊申	上弦	1011	3	8	13	18	乙卯	望	1011	3	16	7	2	癸亥	下弦	1011	3	24	10	35	辛未
朔	1011	3	31	6	8	戊寅	上弦	1011	4	6	23	1	甲申	望	1011	4	14	23	10	壬辰	下弦	1011	4	22	21	40	庚子
朔	1011	4	29	13	27	丁未	上弦	1011	5	6	10	41	甲寅	望	1011	5	14	14	29	壬戌	下弦	1011	5	22	5	36	庚午
朔	1011	5	28	20	39	丙子	上弦	1011	6	5	0	46	甲申	望	1011	6	13	4	17	壬辰	下弦	1011	6	20	11	32	己亥
朔	1011	6	27	4	41	丙午	上弦	1011	7	4	17	20	癸丑	望	1011	7	12	16	27	辛酉	下弦	1011	7	19	16	44	戊辰
朔	1011	7	26	14	36	乙亥	上弦	1011	8	3	11	43	癸未	望	1011	8	11	3	28	辛卯	下弦	1011	8	17	22	26	丁酉
朔	1011	8	25	3	24	乙巳	上弦	1011	9	2	6	42	癸丑	望	1011	9	9	14	2	庚申	下弦	1011	9	16	5	52	丁卯
朔	1011	9	23	19	34	甲戌	上弦	1011	10	2	0	53	癸未	望	1011	10	9	0	40	庚寅	下弦	1011	10	15	16	11	丙申
朔	1011	10	23	14	29	甲辰	上弦	1011	10	31	17	9	壬子	望	1011	11	7	11	31	己未	下弦	1011	11	14	6	9	丙寅
朔	1011	11	22	10	24	甲戌	上弦	1011	11	30	6	47	壬午	望	1011	12	6	22	31	戊子	下弦	1011	12	13	23	44	乙未
朔	1011	12	22	5	17	甲辰	上弦	1011	12	29	17	36	辛亥	望	1010	1	5	9	46	戊午	下弦	1010	1	12	19	49	乙丑
朔	1010	1	20	21	44	癸酉	上弦	1010	1	28	1	51	辛巳	望	1010	2	3	21	37	丁亥	下弦	1010	2	11	16	26	乙未
朔	1010	2	19	11	19	癸卯	上弦	1010	2	26	8	22	庚戌	望	1010	3	5	10	29	丁巳	下弦	1010	3	13	11	36	乙丑
朔	1010	3	20	22	9	壬申	上弦	1010	3	27	14	19	己卯	望	1010	4	4	0	28	丁亥	下弦	1010	4	12	4	8	乙未
朔	1010	4	19	6	44	壬寅	上弦	1010	4	25	21	3	戊申	望	1010	5	3	15	16	丙辰	下弦	1010	5	11	17	43	甲子
朔	1010	5	18	13	47	辛未	上弦	1010	5	25	5	49	戊寅	望	1010	6	2	6	18	丙戌	下弦	1010	6	10	4	30	甲午
朔	1010	6	16	20	18	庚子	上弦	1010	6	23	17	31	丁未	望	1010	7	1	21	8	乙卯	下弦	1010	7	9	12	59	癸亥
朔	1010	7	16	3	29	庚午	上弦	1010	7	23	8	31	丁丑	望	1010	7	31	11	32	乙酉	下弦	1010	8	7	19	51	壬辰
朔	1010	8	14	12	35	己亥	上弦	1010	8	22	2	30	丁未	望	1010	8	30	1	23	乙卯	下弦	1010	9	6	2	7	壬戌
朔	1010	9	13	0	33	己巳	上弦	1010	9	20	22	29	丙子	望	1010	9	28	14	32	甲申	下弦	1010	10	5	9	2	辛卯
朔	1010	10	12	15	43	戊戌	上弦	1010	10	20	19	5	丙午	望	1010	10	28	2	48	甲寅	下弦	1010	11	3	17	52	庚申
朔	1010	11	11	9	35	戊辰	上弦	1010	11	19	14	35	丙子	望	1010	11	26	14	6	癸未	下弦	1010	12	3	5	34	庚寅
朔	1010	12	11	4	53	戊戌	上弦	1010	12	19	7	18	丙午	望	1010	12	26	0	38	癸丑	下弦	1009	1	1	20	17	己未
朔	1009	1	10	0	5	戊辰	上弦	1009	1	17	20	12	乙亥	望	1009	1	24	10	47	壬午	下弦	1009	1	31	13	19	己丑
朔	1009	2	8	17	45	丁酉	上弦	1009	2	16	5	17	乙巳	望	1009	2	22	20	59	辛亥	下弦	1009	3	1	7	33	己未
朔	1009	3	9	8	48	丁卯	上弦	1009	3	16	11	32	甲戌	望	1009	3	23	7	40	辛巳	下弦	1009	3	31	1	51	己丑
朔	1009	4	7	20	47	丙申	上弦	1009	4	14	16	23	癸卯	望	1009	4	21	19	9	庚戌	下弦	1009	4	29	19	20	戊午

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1009	5	7	6	1	丙寅	上弦	1009	5	13	21	24	壬申	望	1009	5	21	7	45	庚辰	下弦	1009	5	29	11	13	戊子
朔	1009	6	5	13	26	乙未	上弦	1009	6	12	3	59	壬寅	望	1009	6	19	21	45	己酉	下弦	1009	6	28	0	58	戊午
朔	1009	7	4	20	16	甲子	上弦	1009	7	11	13	14	辛未	望	1009	7	19	13	12	己卯	下弦	1009	7	27	12	24	丁亥
朔	1009	8	3	3	44	甲午	上弦	1009	8	10	1	54	辛丑	望	1009	8	18	5	40	己酉	下弦	1009	8	25	21	48	丙辰
朔	1009	9	1	12	49	癸亥	上弦	1009	9	8	18	21	庚午	望	1009	9	16	22	14	戊寅	下弦	1009	9	24	5	53	丙戌
朔	1009	10	1	0	5	癸巳	上弦	1009	10	8	14	12	庚子	望	1009	10	16	13	48	戊申	下弦	1009	10	23	13	37	乙卯
朔	1009	10	30	13	43	壬戌	上弦	1009	11	7	12	7	庚午	望	1009	11	15	3	44	戊寅	下弦	1009	11	21	21	58	甲申
朔	1009	11	29	5	38	壬辰	上弦	1009	12	7	9	49	庚子	望	1009	12	14	15	58	丁未	下弦	1009	12	21	7	40	甲寅
朔	1009	12	28	23	24	辛酉	上弦	1008	1	6	4	51	庚午	望	1008	1	13	2	47	丁丑	下弦	1008	1	19	19	6	癸未
朔	1008	1	27	18	4	辛卯	上弦	1008	2	4	19	46	己亥	望	1008	2	11	12	31	丙午	下弦	1008	2	18	8	22	癸丑
朔	1008	2	26	12	5	辛酉	上弦	1008	3	6	6	29	己巳	望	1008	3	12	21	27	乙亥	下弦	1008	3	19	23	24	壬午
朔	1008	3	28	3	57	辛卯	上弦	1008	4	4	13	49	戊戌	望	1008	4	11	6	4	乙巳	下弦	1008	4	18	15	55	壬子
朔	1008	4	26	17	1	庚申	上弦	1008	5	3	19	3	丁卯	望	1008	5	10	15	6	甲戌	下弦	1008	5	18	9	16	壬午
朔	1008	5	26	3	31	庚寅	上弦	1008	6	1	23	32	丙申	望	1008	6	9	1	35	甲辰	下弦	1008	6	17	2	30	壬子
朔	1008	6	24	12	22	己未	上弦	1008	7	1	4	38	丙寅	望	1008	7	8	14	22	癸酉	下弦	1008	7	16	18	42	辛巳
朔	1008	7	23	20	37	戊子	上弦	1008	7	30	11	43	乙未	望	1008	8	7	5	49	癸卯	下弦	1008	8	15	9	18	辛亥
朔	1008	8	22	5	8	戊午	上弦	1008	8	28	22	1	甲子	望	1008	9	5	23	22	壬申	下弦	1008	9	13	22	7	庚辰
朔	1008	9	20	14	29	丁亥	上弦	1008	9	27	12	30	甲午	望	1008	10	5	17	40	壬寅	下弦	1008	10	13	9	12	庚戌
朔	1008	10	20	1	2	丁巳	上弦	1008	10	27	7	11	甲子	望	1008	11	4	11	16	壬申	下弦	1008	11	11	18	46	己卯
朔	1008	11	18	13	10	丙戌	上弦	1008	11	26	4	48	甲午	望	1008	12	4	3	11	壬寅	下弦	1008	12	11	3	13	己酉
朔	1008	12	18	3	11	丙辰	上弦	1008	12	26	2	59	甲子	望	1007	1	2	17	1	辛未	下弦	1007	1	9	11	13	戊寅
朔	1007	1	16	19	2	乙酉	上弦	1007	1	24	23	16	癸巳	望	1007	2	1	4	39	辛丑	下弦	1007	2	7	19	41	丁未
朔	1007	2	15	12	3	乙卯	上弦	1007	2	23	16	10	癸亥	望	1007	3	2	14	11	庚午	下弦	1007	3	9	5	28	丁丑
朔	1007	3	17	5	0	乙酉	上弦	1007	3	25	5	11	癸巳	望	1007	3	31	22	2	己亥	下弦	1007	4	7	17	15	丙午
朔	1007	4	15	20	49	甲寅	上弦	1007	4	23	14	38	壬戌	望	1007	4	30	5	6	己巳	下弦	1007	5	7	7	14	丙子
朔	1007	5	15	10	56	甲申	上弦	1007	5	22	21	15	辛卯	望	1007	5	29	12	33	戊戌	下弦	1007	6	5	23	10	乙巳
朔	1007	6	13	23	25	癸丑	上弦	1007	6	21	2	10	辛酉	望	1007	6	27	21	36	丁卯	下弦	1007	7	5	16	27	乙亥
朔	1007	7	13	10	36	癸未	上弦	1007	7	20	6	46	庚寅	望	1007	7	27	9	15	丁酉	下弦	1007	8	4	10	21	乙巳
朔	1007	8	11	20	52	壬子	上弦	1007	8	18	12	38	己未	望	1007	8	25	23	53	丙寅	下弦	1007	9	3	4	3	乙亥
朔	1007	9	10	6	41	壬午	上弦	1007	9	16	21	17	戊子	望	1007	9	24	17	8	丙申	下弦	1007	10	2	20	39	甲辰
朔	1007	10	9	16	29	辛亥	上弦	1007	10	16	9	48	戊午	望	1007	10	24	12	3	丙寅	下弦	1007	11	1	11	9	甲戌
朔	1007	11	8	2	49	辛巳	上弦	1007	11	15	2	21	戊子	望	1007	11	23	7	14	丙申	下弦	1007	11	30	22	55	癸卯

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1007	12	7	14	7	庚戌	上弦	1007	12	14	21	58	丁巳	望	1007	12	23	1	14	丙寅	下弦	1007	12	30	7	59	癸酉
朔	1006	1	6	2	36	庚辰	上弦	1006	1	13	18	56	丁亥	望	1006	1	21	16	46	乙未	下弦	1006	1	28	15	13	壬寅
朔	1006	2	4	16	9	己酉	上弦	1006	2	12	15	24	丁巳	望	1006	2	20	5	12	乙丑	下弦	1006	2	26	21	50	辛未
朔	1006	3	6	6	30	己卯	上弦	1006	3	14	9	48	丁亥	望	1006	3	21	14	42	甲午	下弦	1006	3	28	5	3	辛丑
朔	1006	4	4	21	19	戊申	上弦	1006	4	13	1	6	丁巳	望	1006	4	19	22	9	癸亥	下弦	1006	4	26	13	48	庚午
朔	1006	5	4	12	23	戊寅	上弦	1006	5	12	12	56	丙戌	望	1006	5	19	4	45	癸巳	下弦	1006	5	26	0	44	庚子
朔	1006	6	3	3	24	戊申	上弦	1006	6	10	21	36	乙卯	望	1006	6	17	11	41	壬戌	下弦	1006	6	24	14	15	己巳
朔	1006	7	2	17	57	丁丑	上弦	1006	7	10	4	5	乙酉	望	1006	7	16	19	59	辛卯	下弦	1006	7	24	6	29	己亥
朔	1006	8	1	7	34	丁未	上弦	1006	8	8	9	39	甲寅	望	1006	8	15	6	28	辛酉	下弦	1006	8	23	1	10	己巳
朔	1006	8	30	20	1	丙子	上弦	1006	9	6	15	44	癸未	望	1006	9	13	19	39	庚寅	下弦	1006	9	21	21	16	戊戌
朔	1006	9	29	7	29	丙午	上弦	1006	10	5	23	37	壬子	望	1006	10	13	11	45	庚申	下弦	1006	10	21	17	2	戊辰
朔	1006	10	28	18	27	乙亥	上弦	1006	11	4	10	13	壬午	望	1006	11	12	6	25	庚寅	下弦	1006	11	20	10	36	戊戌
朔	1006	11	27	5	22	乙巳	上弦	1006	12	3	23	53	辛亥	望	1006	12	12	2	23	庚申	下弦	1006	12	20	0	45	戊辰
朔	1006	12	26	16	22	甲戌	上弦	1005	1	2	16	23	辛巳	望	1005	1	10	21	38	己丑	下弦	1005	1	18	11	22	丁酉
朔	1005	1	25	3	21	甲辰	上弦	1005	2	1	10	59	辛亥	望	1005	2	9	14	16	己未	下弦	1005	2	16	19	8	丙寅
朔	1005	2	23	14	23	癸酉	上弦	1005	3	2	6	26	辛巳	望	1005	3	10	3	30	己丑	下弦	1005	3	17	1	10	丙申
朔	1005	3	24	1	50	癸卯	上弦	1005	4	1	1	14	辛亥	望	1005	4	8	13	42	戊午	下弦	1005	4	15	6	38	乙丑
朔	1005	4	22	14	17	壬申	上弦	1005	4	30	18	1	庚辰	望	1005	5	7	21	49	丁亥	下弦	1005	5	14	12	45	甲午
朔	1005	5	22	4	9	壬寅	上弦	1005	5	30	8	6	庚戌	望	1005	6	6	4	58	丁巳	下弦	1005	6	12	20	41	癸亥
朔	1005	6	20	19	21	辛未	上弦	1005	6	28	19	32	己卯	望	1005	7	5	12	5	丙戌	下弦	1005	7	12	7	34	癸巳
朔	1005	7	20	11	11	辛丑	上弦	1005	7	28	4	51	己酉	望	1005	8	3	19	59	乙卯	下弦	1005	8	10	22	10	壬戌
朔	1005	8	19	2	48	辛未	上弦	1005	8	26	12	50	戊寅	望	1005	9	2	5	27	乙酉	下弦	1005	9	9	16	33	壬辰
朔	1005	9	17	17	36	庚子	上弦	1005	9	24	20	16	丁未	望	1005	10	1	17	18	甲寅	下弦	1005	10	9	13	35	壬戌
朔	1005	10	17	7	27	庚午	上弦	1005	10	24	3	59	丁丑	望	1005	10	31	8	9	甲申	下弦	1005	11	8	11	12	壬辰
朔	1005	11	15	20	21	己亥	上弦	1005	11	22	12	50	丙午	望	1005	11	30	1	51	甲寅	下弦	1005	12	8	7	9	壬戌
朔	1005	12	15	8	14	己巳	上弦	1005	12	21	23	38	乙亥	望	1005	12	29	21	9	癸未	下弦	1004	1	6	23	55	辛卯
朔	1004	1	13	18	54	戊戌	上弦	1004	1	20	12	51	乙巳	望	1004	1	28	16	8	癸丑	下弦	1004	2	5	12	50	辛酉
朔	1004	2	12	4	26	戊辰	上弦	1004	2	19	4	25	乙亥	望	1004	2	27	9	9	癸未	下弦	1004	3	6	22	4	庚寅
朔	1004	3	13	13	20	丁酉	上弦	1004	3	20	21	36	甲辰	望	1004	3	28	23	28	壬子	下弦	1004	4	5	4	22	庚申
朔	1004	4	11	22	33	丙寅	上弦	1004	4	19	15	18	甲戌	望	1004	4	27	11	12	壬午	下弦	1004	5	4	8	59	己丑
朔	1004	5	11	9	0	丙申	上弦	1004	5	19	8	30	甲辰	望	1004	5	26	20	51	辛亥	下弦	1004	6	2	13	23	戊午
朔	1004	6	9	21	19	乙丑	上弦	1004	6	18	0	34	甲戌	望	1004	6	25	5	6	辛巳	下弦	1004	7	1	19	14	丁亥

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1004	7	9	11	39	乙未	上弦	1004	7	17	15	10	癸卯	望	1004	7	24	12	45	庚戌	下弦	1004	7	31	4	0	丁巳
朔	1004	8	8	3	39	乙丑	上弦	1004	8	16	4	6	癸酉	望	1004	8	22	20	41	己卯	下弦	1004	8	29	16	44	丙戌
朔	1004	9	6	20	41	甲午	上弦	1004	9	14	15	14	壬寅	望	1004	9	21	5	53	己酉	下弦	1004	9	28	9	39	丙辰
朔	1004	10	6	13	58	甲子	上弦	1004	10	14	0	39	壬申	望	1004	10	20	17	8	戊寅	下弦	1004	10	28	5	56	丙戌
朔	1004	11	5	6	34	甲午	上弦	1004	11	12	8	53	辛丑	望	1004	11	19	6	51	戊申	下弦	1004	11	27	3	52	丙辰
朔	1004	12	4	21	33	癸亥	上弦	1004	12	11	16	51	庚午	望	1004	12	18	22	43	丁丑	下弦	1004	12	27	1	21	丙戌
朔	1003	1	3	10	16	癸巳	上弦	1003	1	10	1	35	庚子	望	1003	1	17	15	54	丁未	下弦	1003	1	25	20	25	乙卯
朔	1003	2	1	20	40	壬戌	上弦	1003	2	8	11	53	己巳	望	1003	2	16	9	21	丁丑	下弦	1003	2	24	11	40	乙酉
朔	1003	3	3	5	20	壬辰	上弦	1003	3	10	0	0	己亥	望	1003	3	18	2	10	丁未	下弦	1003	3	25	22	41	甲寅
朔	1003	4	1	13	8	辛酉	上弦	1003	4	8	13	53	戊辰	望	1003	4	16	17	34	丙子	下弦	1003	4	24	6	4	甲申
朔	1003	4	30	21	0	庚寅	上弦	1003	5	8	5	17	戊戌	望	1003	5	16	7	3	丙午	下弦	1003	5	23	11	6	癸丑
朔	1003	5	30	5	49	庚申	上弦	1003	6	6	21	55	丁卯	望	1003	6	14	18	27	乙亥	下弦	1003	6	21	15	21	壬午
朔	1003	6	28	16	19	己丑	上弦	1003	7	6	15	20	丁酉	望	1003	7	14	4	10	乙巳	下弦	1003	7	20	20	26	辛亥
朔	1003	7	28	5	4	己未	上弦	1003	8	5	8	46	丁卯	望	1003	8	12	12	59	甲戌	下弦	1003	8	19	3	47	辛巳
朔	1003	8	26	20	27	戊子	上弦	1003	9	4	1	9	丁酉	望	1003	9	10	21	54	癸卯	下弦	1003	9	17	14	28	庚戌
朔	1003	9	25	14	18	戊午	上弦	1003	10	3	15	35	丙寅	望	1003	10	10	7	44	癸酉	下弦	1003	10	17	5	1	庚辰
朔	1003	10	25	9	31	戊子	上弦	1003	11	2	3	36	丙申	望	1003	11	8	18	53	壬寅	下弦	1003	11	15	23	17	己酉
朔	1003	11	24	4	18	戊午	上弦	1003	12	1	13	26	乙丑	望	1003	12	8	7	17	壬申	下弦	1003	12	15	20	13	己卯
朔	1003	12	23	20	53	丁亥	上弦	1003	12	30	21	43	甲午	望	1002	1	6	20	44	辛丑	下弦	1002	1	14	17	58	己酉
朔	1002	1	22	10	30	丁巳	上弦	1002	1	29	5	20	甲子	望	1002	2	5	11	11	辛未	下弦	1002	2	13	14	13	己卯
朔	1002	2	20	21	21	丙戌	上弦	1002	2	27	13	6	癸巳	望	1002	3	7	2	33	辛丑	下弦	1002	3	15	7	10	己酉
朔	1002	3	22	6	8	丙辰	上弦	1002	3	28	21	46	壬戌	望	1002	4	5	18	29	庚午	下弦	1002	4	13	20	10	戊寅
朔	1002	4	20	13	41	乙酉	上弦	1002	4	27	8	5	壬辰	望	1002	5	5	10	13	庚子	下弦	1002	5	13	5	38	戊申
朔	1002	5	19	20	46	甲寅	上弦	1002	5	26	20	41	辛酉	望	1002	6	4	0	53	庚午	下弦	1002	6	11	12	34	丁丑
朔	1002	6	18	4	13	甲申	上弦	1002	6	25	11	57	辛卯	望	1002	7	3	14	2	己亥	下弦	1002	7	10	18	8	丙午
朔	1002	7	17	13	4	癸丑	上弦	1002	7	25	5	38	辛酉	望	1002	8	2	1	48	己巳	下弦	1002	8	8	23	35	乙亥
朔	1002	8	16	0	22	癸未	上弦	1002	8	24	0	43	辛卯	望	1002	8	31	12	47	戊戌	下弦	1002	9	7	6	7	乙巳
朔	1002	9	14	14	56	壬子	上弦	1002	9	22	19	47	庚申	望	1002	9	29	23	36	丁卯	下弦	1002	10	6	14	56	甲戌
朔	1002	10	14	8	44	壬午	上弦	1002	10	22	13	26	庚寅	望	1002	10	29	10	31	丁酉	下弦	1002	11	5	2	59	甲辰
朔	1002	11	13	4	30	壬子	上弦	1002	11	21	4	41	庚申	望	1002	11	27	21	30	丙寅	下弦	1002	12	4	18	42	癸酉
朔	1002	12	13	0	10	壬午	上弦	1002	12	20	17	0	己丑	望	1002	12	27	8	30	丙申	下弦	1001	1	3	13	31	癸卯
朔	1001	1	11	17	55	辛亥	上弦	1001	1	19	2	27	己未	望	1001	1	25	19	46	乙丑	下弦	1001	2	2	9	52	癸酉

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	1001	2	10	8	51	辛巳	上弦	1001	2	17	9	34	戊子	望	1001	2	24	7	47	乙未	下弦	1001	3	3	5	43	癸卯
朔	1001	3	10	20	55	庚戌	上弦	1001	3	17	15	25	丁巳	望	1001	3	24	20	54	甲子	下弦	1001	4	1	23	32	壬申
朔	1001	4	9	6	28	庚辰	上弦	1001	4	15	21	21	丙戌	望	1001	4	23	11	6	甲午	下弦	1001	5	1	14	37	壬寅
朔	1001	5	8	14	8	己酉	上弦	1001	5	15	4	44	丙辰	望	1001	5	23	1	58	甲子	下弦	1001	5	31	2	55	壬申
朔	1001	6	6	20	48	戊寅	上弦	1001	6	13	14	42	乙酉	望	1001	6	21	17	0	癸巳	下弦	1001	6	29	12	43	辛丑
朔	1001	7	6	3	33	戊申	上弦	1001	7	13	3	59	乙卯	望	1001	7	21	7	50	癸亥	下弦	1001	7	28	20	33	庚午
朔	1001	8	4	11	38	丁丑	上弦	1001	8	11	20	36	甲申	望	1001	8	19	22	16	壬辰	下弦	1001	8	27	3	14	庚子
朔	1001	9	2	22	10	丙午	上弦	1001	9	10	15	55	甲寅	望	1001	9	18	12	6	壬戌	下弦	1001	9	25	9	51	己巳
朔	1001	10	2	11	50	丙子	上弦	1001	10	10	12	39	甲申	望	1001	10	18	1	6	壬辰	下弦	1001	10	24	17	39	戊戌
朔	1001	11	1	4	30	丙午	上弦	1001	11	9	9	8	甲寅	望	1001	11	16	13	2	辛酉	下弦	1001	11	23	3	48	戊辰
朔	1001	11	30	23	14	乙亥	上弦	1001	12	9	3	35	甲申	望	1001	12	15	23	56	庚寅	下弦	1001	12	22	16	52	丁酉
朔	1001	12	30	18	34	乙巳	上弦	1000	1	7	18	31	癸丑	望	1000	1	14	10	5	庚申	下弦	1000	1	21	8	33	丁卯
朔	1000	1	29	13	2	乙亥	上弦	1000	2	6	5	24	癸未	望	1000	2	12	19	58	己丑	下弦	1000	2	20	1	58	丁酉
朔	1000	2	28	5	22	乙巳	上弦	1000	3	7	12	49	壬子	望	1000	3	14	6	5	己未	下弦	1000	3	21	20	3	丙寅
朔	1000	3	29	18	49	甲戌	上弦	1000	4	5	18	3	辛巳	望	1000	4	12	16	51	戊子	下弦	1000	4	20	13	53	丙申
朔	1000	4	28	5	20	甲辰	上弦	1000	5	4	22	39	庚戌	望	1000	5	12	4	39	戊午	下弦	1000	5	20	6	39	丙寅
朔	1000	5	27	13	33	癸酉	上弦	1000	6	3	4	10	庚辰	望	1000	6	10	17	50	丁亥	下弦	1000	6	18	21	42	乙未
朔	1000	6	25	20	37	壬寅	上弦	1000	7	2	11	53	己酉	望	1000	7	10	8	37	丁巳	下弦	1000	7	18	10	36	乙丑
朔	1000	7	25	3	46	壬申	上弦	1000	7	31	22	45	戊寅	望	1000	8	9	0	51	丁亥	下弦	1000	8	16	21	18	甲午
朔	1000	8	23	12	6	辛丑	上弦	1000	8	30	13	20	戊申	望	1000	9	7	17	47	丙辰	下弦	1000	9	15	6	15	甲子
朔	1000	9	21	22	22	庚午	上弦	1000	9	29	7	40	戊寅	望	1000	10	7	10	16	丙戌	下弦	1000	10	14	14	15	癸巳
朔	1000	10	21	10	52	庚子	上弦	1000	10	29	4	54	戊申	望	1000	11	6	1	17	丙辰	下弦	1000	11	12	22	16	壬戌
朔	1000	11	20	1	38	庚午	上弦	1000	11	28	3	7	戊寅	望	1000	12	5	14	27	乙酉	下弦	1000	12	12	7	10	壬辰
朔	1000	12	19	18	25	己亥	上弦	1000	12	27	23	47	丁未	望	999	1	4	1	54	乙卯	下弦	999	1	10	17	29	辛酉
朔	999	1	18	12	35	己巳	上弦	999	1	26	16	50	丁丑	望	999	2	2	12	1	甲申	下弦	999	2	9	5	29	辛卯
朔	999	2	17	6	54	己亥	上弦	999	2	25	5	34	丁未	望	999	3	3	21	6	癸丑	下弦	999	3	10	19	17	庚申
朔	999	3	18	23	50	戊辰	上弦	999	3	26	14	25	丙子	望	999	4	2	5	35	癸未	下弦	999	4	9	10	47	庚寅
朔	999	4	17	14	17	戊戌	上弦	999	4	24	20	31	乙巳	望	999	5	1	14	6	壬子	下弦	999	5	9	3	37	庚申
朔	999	5	17	2	1	戊辰	上弦	999	5	24	1	12	乙亥	望	999	5	30	23	35	辛巳	下弦	999	6	7	21	2	己丑
朔	999	6	15	11	42	丁酉	上弦	999	6	22	5	49	甲辰	望	999	6	29	11	4	辛亥	下弦	999	7	7	14	2	己未
朔	999	7	14	20	19	丙寅	上弦	999	7	21	11	45	癸酉	望	999	7	29	1	15	辛巳	下弦	999	8	6	5	49	己丑
朔	999	8	13	4	49	丙申	上弦	999	8	19	20	20	壬寅	望	999	8	27	18	2	庚戌	下弦	999	9	4	19	54	戊午

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	999	9	11	13	54	乙丑	上弦	999	9	18	8	41	壬申	望	999	9	26	12	23	庚辰	下弦	999	10	4	8	10	戊子
朔	999	10	10	23	57	甲午	上弦	999	10	18	1	20	壬寅	望	999	10	26	6	43	庚戌	下弦	999	11	2	18	42	丁巳
朔	999	11	9	11	18	甲子	上弦	999	11	16	21	43	辛未	望	999	11	24	23	42	己卯	下弦	999	12	2	3	43	丁亥
朔	999	12	9	0	15	甲午	上弦	999	12	16	19	53	辛丑	望	999	12	24	14	40	己酉	下弦	999	12	31	11	46	丙辰
朔	998	1	7	15	0	癸亥	上弦	998	1	15	17	17	辛未	望	998	1	23	3	21	己卯	下弦	998	1	29	19	40	乙酉
朔	998	2	6	7	16	癸巳	上弦	998	2	14	11	54	辛丑	望	998	2	21	13	46	戊申	下弦	998	2	28	4	23	乙卯
朔	998	3	8	0	8	癸亥	上弦	998	3	16	2	49	辛未	望	998	3	22	22	13	丁丑	下弦	998	3	29	14	45	甲申
朔	998	4	6	16	26	壬辰	上弦	998	4	14	14	0	庚子	望	998	4	21	5	24	丁未	下弦	998	4	28	3	20	甲寅
朔	998	5	6	7	22	壬戌	上弦	998	5	13	21	59	己巳	望	998	5	20	12	23	丙子	下弦	998	5	27	18	8	癸未
朔	998	6	4	20	43	辛卯	上弦	998	6	12	3	42	己亥	望	998	6	18	20	26	乙巳	下弦	998	6	26	10	48	癸丑
朔	998	7	4	8	41	辛酉	上弦	998	7	11	8	24	戊辰	望	998	7	18	6	41	乙亥	下弦	998	7	26	4	38	癸未
朔	998	8	2	19	37	庚寅	上弦	998	8	9	13	33	丁酉	望	998	8	16	19	53	甲辰	下弦	998	8	24	22	50	壬子
朔	998	9	1	5	53	庚申	上弦	998	9	7	20	43	丙寅	望	998	9	15	12	2	甲戌	下弦	998	9	23	16	29	壬午
朔	998	9	30	15	52	己丑	上弦	998	10	7	7	15	丙申	望	998	10	15	6	25	甲辰	下弦	998	10	23	8	28	壬子
朔	998	10	30	2	1	己未	上弦	998	11	5	21	48	乙丑	望	998	11	14	1	46	甲戌	下弦	998	11	21	21	51	辛巳
朔	998	11	28	12	48	戊子	上弦	998	12	5	15	56	乙未	望	998	12	13	20	37	癸卯	下弦	998	12	21	8	17	辛亥
朔	998	12	28	0	33	戊午	上弦	997	1	4	12	16	乙丑	望	997	1	12	13	29	癸酉	下弦	997	1	19	16	14	庚辰
朔	997	1	26	13	21	丁亥	上弦	997	2	3	8	59	乙未	望	997	2	11	3	25	癸卯	下弦	997	2	17	22	49	己酉
朔	997	2	25	3	2	丁巳	上弦	997	3	4	4	25	乙丑	望	997	3	11	14	13	壬申	下弦	997	3	18	5	20	己卯
朔	997	3	25	17	21	丙戌	上弦	997	4	2	21	17	甲午	望	997	4	9	22	27	辛丑	下弦	997	4	16	12	56	戊申
朔	997	4	24	8	6	丙辰	上弦	997	5	2	10	54	甲子	望	997	5	9	5	14	辛未	下弦	997	5	15	22	27	丁丑
朔	997	5	23	23	6	乙酉	上弦	997	5	31	21	13	癸巳	望	997	6	7	11	50	庚子	下弦	997	6	14	10	28	丁未
朔	997	6	22	14	2	乙卯	上弦	997	6	30	4	52	癸亥	望	997	7	6	19	22	己巳	下弦	997	7	14	1	18	丁丑
朔	997	7	22	4	24	乙酉	上弦	997	7	29	10	57	壬辰	望	997	8	5	4	45	己亥	下弦	997	8	12	18	56	丙午
朔	997	8	20	17	45	甲寅	上弦	997	8	27	16	48	辛酉	望	997	9	3	16	37	戊辰	下弦	997	9	11	14	44	丙子
朔	997	9	19	5	59	甲申	上弦	997	9	25	23	47	庚寅	望	997	10	3	7	21	戊戌	下弦	997	10	11	11	13	丙午
朔	997	10	18	17	22	癸丑	上弦	997	10	25	9	0	庚申	望	997	11	2	0	53	戊辰	下弦	997	11	10	6	21	丙子
朔	997	11	17	4	23	癸未	上弦	997	11	23	21	3	己丑	望	997	12	1	20	25	丁酉	下弦	997	12	9	22	26	乙巳
朔	997	12	16	15	20	壬子	上弦	997	12	23	11	59	己未	望	997	12	31	16	14	丁卯	下弦	996	1	8	10	49	乙亥
朔	996	1	15	2	11	壬午	上弦	996	1	22	5	21	己丑	望	996	1	30	10	15	丁酉	下弦	996	2	6	19	50	甲辰
朔	996	2	13	12	55	辛亥	上弦	996	2	21	0	13	己未	望	996	3	1	1	6	丁卯	下弦	996	3	8	2	27	甲戌
朔	996	3	14	23	47	庚辰	上弦	996	3	22	19	17	戊子	望	996	3	30	12	39	丙申	下弦	996	4	6	7	53	癸卯

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	996	4	13	11	22	庚戌	上弦	996	4	21	13	7	戊午	望	996	4	28	21	38	乙丑	下弦	996	5	5	13	21	壬申
朔	996	5	13	0	18	庚辰	上弦	996	5	21	4	40	戊子	望	996	5	28	5	10	乙未	下弦	996	6	3	20	4	辛丑
朔	996	6	11	14	49	己酉	上弦	996	6	19	17	35	丁巳	望	996	6	26	12	16	甲子	下弦	996	7	3	5	15	辛未
朔	996	7	11	6	32	己卯	上弦	996	7	19	4	10	丁亥	望	996	7	25	19	47	癸巳	下弦	996	8	1	17	54	庚子
朔	996	8	9	22	36	戊申	上弦	996	8	17	13	2	丙辰	望	996	8	24	4	30	癸亥	下弦	996	8	31	10	31	庚午
朔	996	9	8	14	11	戊寅	上弦	996	9	15	20	55	乙酉	望	996	9	22	15	12	壬辰	下弦	996	9	30	6	36	庚子
朔	996	10	8	4	49	戊申	上弦	996	10	15	4	35	乙卯	望	996	10	22	4	34	壬戌	下弦	996	10	30	4	23	庚午
朔	996	11	6	18	24	丁丑	上弦	996	11	13	12	49	甲申	望	996	11	20	20	53	辛卯	下弦	996	11	29	1	33	庚子
朔	996	12	6	6	54	丁未	上弦	996	12	12	22	27	癸丑	望	996	12	20	15	28	辛酉	下弦	996	12	28	20	6	己巳
朔	995	1	4	18	8	丙子	上弦	995	1	11	10	10	癸未	望	995	1	19	10	41	辛卯	下弦	995	1	27	10	58	己亥
朔	995	2	3	4	2	丙午	上弦	995	2	10	0	15	癸丑	望	995	2	18	4	39	辛酉	下弦	995	2	25	21	56	戊辰
朔	995	3	4	12	55	乙亥	上弦	995	3	11	16	22	壬午	望	995	3	19	20	13	庚寅	下弦	995	3	27	5	31	戊戌
朔	995	4	2	21	36	甲辰	上弦	995	4	10	9	39	壬子	望	995	4	18	9	9	庚申	下弦	995	4	25	10	44	丁卯
朔	995	5	2	7	6	甲戌	上弦	995	5	10	3	5	壬午	望	995	5	17	19	48	己丑	下弦	995	5	24	14	59	丙申
朔	995	5	31	18	17	癸卯	上弦	995	6	8	19	50	辛亥	望	995	6	16	4	47	己未	下弦	995	6	22	19	52	乙丑
朔	995	6	30	7	35	癸酉	上弦	995	7	8	11	25	辛巳	望	995	7	15	12	47	戊子	下弦	995	7	22	2	58	乙未
朔	995	7	29	22	54	壬寅	上弦	995	8	7	1	32	辛亥	望	995	8	13	20	38	丁巳	下弦	995	8	20	13	38	甲子
朔	995	8	28	15	42	壬申	上弦	995	9	5	13	57	庚辰	望	995	9	12	5	16	丁亥	下弦	995	9	19	4	32	甲午
朔	995	9	27	9	14	壬寅	上弦	995	10	5	0	31	庚戌	望	995	10	11	15	32	丙辰	下弦	995	10	18	23	22	癸亥
朔	995	10	27	2	33	壬申	上弦	995	11	3	9	27	己卯	望	995	11	10	4	2	丙戌	下弦	995	11	17	20	45	癸巳
朔	995	11	25	18	37	辛丑	上弦	995	12	2	17	28	戊申	望	995	12	9	18	49	乙卯	下弦	995	12	17	18	43	癸亥
朔	995	12	25	8	34	辛未	上弦	994	1	1	1	35	戊寅	望	994	1	8	11	15	乙酉	下弦	994	1	16	15	11	癸巳
朔	994	1	23	20	1	庚子	上弦	994	1	30	10	47	丁未	望	994	2	7	4	26	乙卯	下弦	994	2	15	8	24	癸亥
朔	994	2	22	5	18	庚午	上弦	994	2	28	21	38	丙子	望	994	3	8	21	26	甲申	下弦	994	3	16	21	30	壬辰
朔	994	3	23	13	14	己亥	上弦	994	3	30	10	18	丙午	望	994	4	7	13	28	甲寅	下弦	994	4	15	6	35	壬戌
朔	994	4	21	20	47	戊辰	上弦	994	4	29	0	41	丙子	望	994	5	7	3	55	甲申	下弦	994	5	14	12	39	辛卯
朔	994	5	21	4	53	戊戌	上弦	994	5	28	16	35	乙巳	望	994	6	5	16	27	癸丑	下弦	994	6	12	17	8	庚申
朔	994	6	19	14	23	丁卯	上弦	994	6	27	9	42	乙亥	望	994	7	5	3	8	癸未	下弦	994	7	11	21	40	己丑
朔	994	7	19	1	56	丁酉	上弦	994	7	27	3	27	乙巳	望	994	8	3	12	30	壬子	下弦	994	8	10	3	48	己未
朔	994	8	17	16	3	丙寅	上弦	994	8	25	20	49	甲戌	望	994	9	1	21	29	辛巳	下弦	994	9	8	12	46	戊子
朔	994	9	16	8	53	丙申	上弦	994	9	24	12	41	甲辰	望	994	10	1	6	59	辛亥	下弦	994	10	8	1	22	戊午
朔	994	10	16	3	47	丙寅	上弦	994	10	24	2	14	甲戌	望	994	10	30	17	35	庚辰	下弦	994	11	6	17	49	丁亥

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	994	11	14	23	12	乙未	上弦	994	11	22	13	18	癸卯	望	994	11	29	5	23	庚戌	下弦	994	12	6	13	30	丁巳
朔	994	12	14	17	8	乙丑	上弦	994	12	21	22	18	壬申	望	994	12	28	18	11	己卯	下弦	993	1	5	10	58	丁亥
朔	993	1	13	8	16	乙未	上弦	993	1	20	6	3	壬寅	望	993	1	27	7	52	己酉	下弦	993	2	4	8	5	丁巳
朔	993	2	11	20	21	甲子	上弦	993	2	18	13	24	辛未	望	993	2	25	22	29	戊寅	下弦	993	3	5	2	44	丁亥
朔	993	3	12	5	56	甲午	上弦	993	3	18	21	14	庚子	望	993	3	26	13	55	戊申	下弦	993	4	3	17	41	丙辰
朔	993	4	10	13	53	癸亥	上弦	993	4	17	6	19	庚午	望	993	4	25	5	41	戊寅	下弦	993	5	3	4	53	丙戌
朔	993	5	9	20	59	壬辰	上弦	993	5	16	17	26	己亥	望	993	5	24	20	57	丁未	下弦	993	6	1	13	4	乙卯
朔	993	6	8	4	6	壬戌	上弦	993	6	15	7	12	己巳	望	993	6	23	11	1	丁丑	下弦	993	6	30	19	21	甲申
朔	993	7	7	12	7	辛卯	上弦	993	7	14	23	45	戊戌	望	993	7	22	23	40	丙午	下弦	993	7	30	0	53	甲寅
朔	993	8	5	22	7	庚申	上弦	993	8	13	18	28	戊辰	望	993	8	21	11	16	丙子	下弦	993	8	28	6	53	癸未
朔	993	9	4	11	5	庚寅	上弦	993	9	12	14	2	戊戌	望	993	9	19	22	23	乙巳	下弦	993	9	26	14	31	壬子
朔	993	10	4	3	26	庚申	上弦	993	10	12	8	52	戊辰	望	993	10	19	9	27	乙亥	下弦	993	10	26	0	52	壬午
朔	993	11	2	22	32	己丑	上弦	993	11	11	1	40	戊戌	望	993	11	17	20	30	甲辰	下弦	993	11	24	14	39	辛亥
朔	993	12	2	18	33	己未	上弦	993	12	10	15	38	丁卯	望	993	12	17	7	27	甲戌	下弦	993	12	24	7	52	辛巳
朔	992	1	1	13	24	己丑	上弦	992	1	9	2	30	丁酉	望	992	1	15	18	21	癸卯	下弦	992	1	23	3	24	辛亥
朔	992	1	31	5	44	己未	上弦	992	2	7	10	36	丙寅	望	992	2	14	5	40	癸酉	下弦	992	2	21	23	28	庚辰
朔	992	3	1	19	8	戊子	上弦	992	3	8	16	45	乙未	望	992	3	15	17	53	壬寅	下弦	992	3	23	18	16	庚戌
朔	992	3	31	5	47	戊午	上弦	992	4	6	22	16	甲子	望	992	4	14	7	18	壬申	下弦	992	4	22	10	43	庚辰
朔	992	4	29	14	15	丁亥	上弦	992	5	6	4	32	甲午	望	992	5	13	21	43	辛丑	下弦	992	5	22	0	29	庚戌
朔	992	5	28	21	17	丙辰	上弦	992	6	4	12	53	癸亥	望	992	6	12	12	42	辛未	下弦	992	6	20	11	41	己卯
朔	992	6	27	3	53	丙戌	上弦	992	7	4	0	20	癸巳	望	992	7	12	3	48	辛丑	下弦	992	7	19	20	42	戊申
朔	992	7	26	11	14	乙卯	上弦	992	8	2	15	20	壬戌	望	992	8	10	18	43	庚午	下弦	992	8	18	4	8	戊寅
朔	992	8	24	20	32	甲申	上弦	992	9	1	9	32	壬辰	望	992	9	9	9	13	庚子	下弦	992	9	16	10	52	丁未
朔	992	9	23	8	42	甲寅	上弦	992	10	1	5	57	壬戌	望	992	10	8	22	57	己巳	下弦	992	10	15	18	3	丙子
朔	992	10	22	23	59	癸未	上弦	992	10	31	3	0	壬辰	望	992	11	7	11	38	己亥	下弦	992	11	14	2	55	丙午
朔	992	11	21	17	49	癸丑	上弦	992	11	29	22	51	辛酉	望	992	12	6	23	5	戊辰	下弦	992	12	13	14	21	乙亥
朔	992	12	21	12	56	癸未	上弦	992	12	29	15	45	辛卯	望	991	1	5	9	28	戊戌	下弦	991	1	12	4	32	乙巳
朔	991	1	20	7	52	癸丑	上弦	991	1	28	4	39	辛酉	望	991	2	3	19	14	丁卯	下弦	991	2	10	20	52	甲戌
朔	991	2	19	1	16	癸未	上弦	991	2	26	13	38	庚寅	望	991	3	5	4	56	丁酉	下弦	991	3	12	14	25	甲辰
朔	991	3	20	16	7	壬子	上弦	991	3	27	19	40	己未	望	991	4	3	15	4	丙寅	下弦	991	4	11	8	15	甲戌
朔	991	4	19	4	2	壬午	上弦	991	4	26	0	17	己丑	望	991	5	3	2	4	丙申	下弦	991	5	11	1	34	甲辰
朔	991	5	18	13	20	辛亥	上弦	991	5	25	5	4	戊午	望	991	6	1	14	23	乙丑	下弦	991	6	9	17	41	癸酉

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	991	6	16	20	55	庚辰	上弦	991	6	23	11	26	丁亥	望	991	7	1	4	20	乙未	下弦	991	7	9	7	57	癸卯
朔	991	7	16	4	0	庚戌	上弦	991	7	22	20	35	丙辰	望	991	7	30	20	1	甲子	下弦	991	8	7	20	3	壬申
朔	991	8	14	11	47	己卯	上弦	991	8	21	9	17	丙戌	望	991	8	29	12	58	甲午	下弦	991	9	6	6	9	壬寅
朔	991	9	12	21	10	戊申	上弦	991	9	20	1	51	丙辰	望	991	9	28	6	8	甲子	下弦	991	10	5	14	47	辛未
朔	991	10	12	8	38	戊寅	上弦	991	10	19	21	54	乙酉	望	991	10	27	22	14	癸巳	下弦	991	11	3	22	50	庚子
朔	991	11	10	22	17	丁未	上弦	991	11	18	20	0	乙卯	望	991	11	26	12	29	癸亥	下弦	991	12	3	7	11	庚午
朔	991	12	10	14	0	丁丑	上弦	991	12	18	17	46	乙酉	望	991	12	26	0	46	癸巳	下弦	990	1	1	16	34	己亥
朔	990	1	9	7	22	丁未	上弦	990	1	17	12	48	乙卯	望	990	1	24	11	24	壬戌	下弦	990	1	31	3	25	己巳
朔	990	2	8	1	33	丁丑	上弦	990	2	16	3	40	乙酉	望	990	2	22	20	47	辛卯	下弦	990	3	1	15	57	戊戌
朔	990	3	9	19	10	丙午	上弦	990	3	17	14	19	甲寅	望	990	3	24	5	18	辛酉	下弦	990	3	31	6	16	戊辰
朔	990	4	8	10	50	丙子	上弦	990	4	15	21	38	癸未	望	990	4	22	13	30	庚寅	下弦	990	4	29	22	15	丁酉
朔	990	5	7	23	54	乙巳	上弦	990	5	15	2	52	癸丑	望	990	5	21	22	14	己未	下弦	990	5	29	15	23	丁卯
朔	990	6	6	10	37	乙亥	上弦	990	6	13	7	21	壬午	望	990	6	20	8	31	己丑	下弦	990	6	28	8	49	丁酉
朔	990	7	5	19	48	甲辰	上弦	990	7	12	12	29	辛亥	望	990	7	19	21	17	戊午	下弦	990	7	28	1	33	丁卯
朔	990	8	4	4	28	甲戌	上弦	990	8	10	19	36	庚辰	望	990	8	18	12	57	戊子	下弦	990	8	26	16	53	丙申
朔	990	9	2	13	25	癸卯	上弦	990	9	9	5	59	庚戌	望	990	9	17	6	53	戊午	下弦	990	9	25	6	25	丙寅
朔	990	10	1	23	7	壬申	上弦	990	10	8	20	30	己卯	望	990	10	17	1	38	戊子	下弦	990	10	24	18	6	乙未
朔	990	10	31	9	52	壬寅	上弦	990	11	7	15	10	己酉	望	990	11	15	19	37	丁巳	下弦	990	11	23	3	59	乙丑
朔	990	11	29	21	57	辛未	上弦	990	12	7	12	42	己卯	望	990	12	15	11	45	丁亥	下弦	990	12	22	12	26	甲午
朔	990	12	29	11	38	辛丑	上弦	989	1	6	10	40	己酉	望	989	1	14	1	34	丁巳	下弦	989	1	20	20	8	癸亥
朔	989	1	28	2	57	辛未	上弦	989	2	5	6	45	己卯	望	989	2	12	12	59	丙戌	下弦	989	2	19	4	3	癸巳
朔	989	2	26	19	22	庚子	上弦	989	3	5	23	30	戊申	望	989	3	12	22	12	乙卯	下弦	989	3	19	13	10	壬戌
朔	989	3	27	11	49	庚午	上弦	989	4	4	12	30	戊寅	望	989	4	11	5	46	乙酉	下弦	989	4	18	0	16	壬辰
朔	989	4	26	3	23	庚子	上弦	989	5	3	22	3	丁未	望	989	5	10	12	35	甲寅	下弦	989	5	17	13	44	辛酉
朔	989	5	25	17	33	己巳	上弦	989	6	2	4	53	丁丑	望	989	6	8	19	52	癸未	下弦	989	6	16	5	26	辛卯
朔	989	6	24	6	19	己亥	上弦	989	7	1	10	3	丙午	望	989	7	8	4	53	癸丑	下弦	989	7	15	22	50	庚申
朔	989	7	23	17	58	戊辰	上弦	989	7	30	14	55	乙亥	望	989	8	6	16	36	壬午	下弦	989	8	14	17	12	庚寅
朔	989	8	22	4	48	戊戌	上弦	989	8	28	20	59	甲辰	望	989	9	5	7	25	壬子	下弦	989	9	13	11	34	庚申
朔	989	9	20	15	8	丁卯	上弦	989	9	27	5	46	甲戌	望	989	10	5	0	56	壬午	下弦	989	10	13	4	52	庚寅
朔	989	10	20	1	19	丁酉	上弦	989	10	26	18	17	癸卯	望	989	11	3	20	6	辛亥	下弦	989	11	11	19	54	己未
朔	989	11	18	11	48	丙寅	上弦	989	11	25	10	39	癸酉	望	989	12	3	15	28	辛巳	下弦	989	12	11	7	56	己丑
朔	989	12	17	22	58	乙未	上弦	989	12	25	5	55	癸卯	望	988	1	2	9	29	辛亥	下弦	988	1	9	17	0	戊午

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	988	1	16	11	3	乙丑	上弦	988	1	24	2	25	癸酉	望	988	2	1	0	54	辛巳	下弦	988	2	7	23	59	丁亥
朔	988	2	15	0	2	乙未	上弦	988	2	22	22	27	壬寅	望	988	3	2	13	8	庚戌	下弦	988	3	9	6	9	丁巳
朔	988	3	16	13	44	甲子	上弦	988	3	24	16	36	壬申	望	988	3	31	22	26	己卯	下弦	988	4	7	12	49	丙戌
朔	988	4	15	4	1	甲午	上弦	988	4	23	7	54	壬寅	望	988	4	30	5	43	己酉	下弦	988	5	6	21	1	乙卯
朔	988	5	14	18	47	癸亥	上弦	988	5	22	19	57	辛未	望	988	5	29	12	14	戊寅	下弦	988	6	5	7	32	乙酉
朔	988	6	13	9	50	癸巳	上弦	988	6	21	5	2	辛丑	望	988	6	27	19	12	丁未	下弦	988	7	4	20	51	甲寅
朔	988	7	13	0	44	癸亥	上弦	988	7	20	12	0	庚午	望	988	7	27	3	38	丁丑	下弦	988	8	3	13	10	甲申
朔	988	8	11	14	56	壬辰	上弦	988	8	18	18	2	己亥	望	988	8	25	14	18	丙午	下弦	988	9	2	8	12	甲寅
朔	988	9	10	4	2	壬戌	上弦	988	9	17	0	29	己巳	望	988	9	24	3	40	丙子	下弦	988	10	2	4	50	甲申
朔	988	10	9	16	3	辛卯	上弦	988	10	16	8	33	戊戌	望	988	10	23	19	54	乙巳	下弦	988	11	1	1	8	甲寅
朔	988	11	8	3	22	辛酉	上弦	988	11	14	19	6	丁卯	望	988	11	22	14	35	乙亥	下弦	988	11	30	19	5	癸未
朔	988	12	7	14	22	庚寅	上弦	988	12	14	8	27	丁酉	望	988	12	22	10	27	乙巳	下弦	988	12	30	9	24	癸丑
朔	987	1	6	1	10	庚申	上弦	987	1	13	0	25	丁卯	望	987	1	21	5	29	乙亥	下弦	987	1	28	19	59	壬午
朔	987	2	4	11	44	己丑	上弦	987	2	11	18	20	丙申	望	987	2	19	21	55	甲辰	下弦	987	2	27	3	34	壬子
朔	987	3	5	22	12	戊午	上弦	987	3	13	13	11	丙寅	望	987	3	21	10	59	甲戌	下弦	987	3	28	9	18	辛巳
朔	987	4	4	9	3	戊子	上弦	987	4	12	7	37	丙申	望	987	4	19	21	5	癸卯	下弦	987	4	26	14	26	庚戌
朔	987	5	3	21	1	丁巳	上弦	987	5	12	0	24	丙寅	望	987	5	19	5	13	癸酉	下弦	987	5	25	20	13	己卯
朔	987	6	2	10	37	丁亥	上弦	987	6	10	14	47	乙未	望	987	6	17	12	28	壬寅	下弦	987	6	24	3	55	己酉
朔	987	7	2	1	51	丁巳	上弦	987	7	10	2	45	乙丑	望	987	7	16	19	48	辛未	下弦	987	7	23	14	40	戊寅
朔	987	7	31	18	2	丙戌	上弦	987	8	8	12	44	甲午	望	987	8	15	3	58	辛丑	下弦	987	8	22	5	20	戊申
朔	987	8	30	10	14	丙辰	上弦	987	9	6	21	20	癸亥	望	987	9	13	13	43	庚午	下弦	987	9	20	23	56	丁丑
朔	987	9	29	1	40	丙戌	上弦	987	10	6	5	14	癸巳	望	987	10	13	1	45	庚子	下弦	987	10	20	21	17	丁未
朔	987	10	28	16	2	乙卯	上弦	987	11	4	13	11	壬戌	望	987	11	11	16	36	己巳	下弦	987	11	19	19	11	丁丑
朔	987	11	27	5	14	乙酉	上弦	987	12	3	21	58	辛卯	望	987	12	11	10	6	己亥	下弦	987	12	19	15	18	丁未
朔	987	12	26	17	7	甲寅	上弦	986	1	2	8	23	辛酉	望	986	1	10	5	4	己巳	下弦	986	1	18	8	6	丁丑
朔	986	1	25	3	33	甲申	上弦	986	1	31	20	58	庚寅	望	986	2	8	23	39	戊戌	下弦	986	2	16	20	58	丙午
朔	986	2	23	12	40	癸丑	上弦	986	3	2	11	46	庚申	望	986	3	10	16	21	戊辰	下弦	986	3	18	6	6	丙子
朔	986	3	24	21	6	壬午	上弦	986	4	1	4	16	庚寅	望	986	4	9	6	31	戊戌	下弦	986	4	16	12	18	乙巳
朔	986	4	23	5	51	壬子	上弦	986	4	30	21	32	己未	望	986	5	8	18	16	丁卯	下弦	986	5	15	16	48	甲戌
朔	986	5	22	15	55	辛巳	上弦	986	5	30	14	40	己丑	望	986	6	7	4	5	丁酉	下弦	986	6	13	21	7	癸卯
朔	986	6	21	4	3	辛亥	上弦	986	6	29	7	3	己未	望	986	7	6	12	38	丙寅	下弦	986	7	13	2	54	癸酉
朔	986	7	20	18	26	庚辰	上弦	986	7	28	22	14	戊子	望	986	8	4	20	39	乙未	下弦	986	8	11	11	40	壬寅

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	986	8	19	10	44	庚戌	上弦	986	8	27	11	54	戊午	望	986	9	3	4	58	乙丑	下弦	986	9	10	0	27	壬申
朔	986	9	18	4	15	庚辰	上弦	986	9	25	23	44	丁亥	望	986	10	2	14	28	甲午	下弦	986	10	9	17	28	辛丑
朔	986	10	17	22	3	己酉	上弦	986	10	25	9	41	丁巳	望	986	11	1	1	53	甲子	下弦	986	11	8	13	48	辛未
朔	986	11	16	15	4	己卯	上弦	986	11	23	18	10	丙戌	望	986	11	30	15	30	癸巳	下弦	986	12	8	11	44	辛丑
朔	986	12	16	6	14	己酉	上弦	986	12	23	2	2	丙辰	望	986	12	30	7	2	癸亥	下弦	985	1	7	9	8	辛未
朔	985	1	14	18	54	戊寅	上弦	985	1	21	10	24	乙酉	望	985	1	28	23	41	壬辰	下弦	985	2	6	4	4	辛丑
朔	985	2	13	5	4	戊申	上弦	985	2	19	20	3	甲寅	望	985	2	27	16	36	壬戌	下弦	985	3	6	19	14	庚午
朔	985	3	13	13	23	丁丑	上弦	985	3	20	7	27	甲申	望	985	3	28	9	0	壬辰	下弦	985	4	5	6	15	庚子
朔	985	4	11	20	49	丙午	上弦	985	4	18	20	40	癸丑	望	985	4	27	0	13	壬戌	下弦	985	5	4	13	43	己巳
朔	985	5	11	4	23	丙子	上弦	985	5	18	11	36	癸未	望	985	5	26	13	48	辛卯	下弦	985	6	2	18	52	戊戌
朔	985	6	9	13	0	乙巳	上弦	985	6	17	4	6	癸丑	望	985	6	25	1	32	辛酉	下弦	985	7	1	23	16	丁卯
朔	985	7	8	23	25	甲戌	上弦	985	7	16	21	46	壬午	望	985	7	24	11	42	庚寅	下弦	985	7	31	4	30	丁酉
朔	985	8	7	12	16	甲辰	上弦	985	8	15	15	46	壬子	望	985	8	22	21	1	己未	下弦	985	8	29	11	59	丙寅
朔	985	9	6	3	54	甲戌	上弦	985	9	14	8	54	壬午	望	985	9	21	6	24	己丑	下弦	985	9	27	22	45	乙未
朔	985	10	5	22	4	癸卯	上弦	985	10	14	0	2	壬子	望	985	10	20	16	35	戊午	下弦	985	10	27	13	18	乙丑
朔	985	11	4	17	38	癸酉	上弦	985	11	12	12	33	辛巳	望	985	11	19	3	50	戊子	下弦	985	11	26	7	24	乙未
朔	985	12	4	12	39	癸卯	上弦	985	12	11	22	36	庚戌	望	985	12	18	16	4	丁巳	下弦	985	12	26	4	3	乙丑
朔	984	1	3	5	18	癸酉	上弦	984	1	10	6	49	庚辰	望	984	1	17	5	5	丁亥	下弦	984	1	25	1	26	乙未
朔	984	2	1	18	48	壬寅	上弦	984	2	8	14	4	己酉	望	984	2	15	18	54	丙辰	下弦	984	2	23	21	22	甲子
朔	984	3	3	5	25	壬申	上弦	984	3	9	21	17	戊寅	望	984	3	17	9	38	丙戌	下弦	984	3	25	14	10	甲午
朔	984	4	1	13	56	辛丑	上弦	984	4	8	5	20	戊申	望	984	4	16	1	5	丙辰	下弦	984	4	24	3	13	甲子
朔	984	4	30	21	16	庚午	上弦	984	5	7	15	3	丁丑	望	984	5	15	16	38	乙酉	下弦	984	5	23	12	55	癸巳
朔	984	5	30	4	13	庚子	上弦	984	6	6	3	15	丁未	望	984	6	14	7	26	乙卯	下弦	984	6	21	20	11	壬戌
朔	984	6	28	11	39	己巳	上弦	984	7	5	18	22	丙子	望	984	7	13	20	59	甲申	下弦	984	7	21	2	9	壬辰
朔	984	7	27	20	35	戊戌	上弦	984	8	4	12	13	丙午	望	984	8	12	9	20	甲寅	下弦	984	8	19	7	58	辛酉
朔	984	8	26	8	2	戊辰	上弦	984	9	3	7	48	丙子	望	984	9	10	20	56	癸未	下弦	984	9	17	14	46	庚寅
朔	984	9	24	22	48	丁酉	上弦	984	10	3	3	30	丙午	望	984	10	10	8	15	癸丑	下弦	984	10	16	23	42	己未
朔	984	10	24	16	46	丁卯	上弦	984	11	1	21	45	乙亥	望	984	11	8	19	29	壬午	下弦	984	11	15	11	40	己丑
朔	984	11	23	12	38	丁酉	上弦	984	12	1	13	23	乙巳	望	984	12	8	6	30	壬子	下弦	984	12	15	3	3	己未
朔	984	12	23	8	17	丁卯	上弦	984	12	31	1	52	乙亥	望	983	1	6	17	15	辛巳	下弦	983	1	13	21	21	戊子
朔	983	1	22	1	55	丁酉	上弦	983	1	29	11	14	甲辰	望	983	2	5	4	3	辛亥	下弦	983	2	12	17	6	戊午
朔	983	2	20	16	41	丙寅	上弦	983	2	27	18	5	癸酉	望	983	3	6	15	27	庚辰	下弦	983	3	14	12	28	戊子

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	983	3	22	4	34	丙申	上弦	983	3	28	23	33	壬寅	望	983	4	5	3	58	庚戌	下弦	983	4	13	6	4	戊午
朔	983	4	20	14	0	乙丑	上弦	983	4	27	5	3	壬申	望	983	5	4	17	42	己卯	下弦	983	5	12	21	14	丁亥
朔	983	5	19	21	37	甲午	上弦	983	5	26	12	1	辛丑	望	983	6	3	8	23	己酉	下弦	983	6	11	9	52	丁巳
朔	983	6	18	4	21	甲子	上弦	983	6	24	21	41	庚午	望	983	7	2	23	33	戊寅	下弦	983	7	10	20	11	丙戌
朔	983	7	17	11	16	癸巳	上弦	983	7	24	10	51	庚子	望	983	8	1	14	48	戊申	下弦	983	8	9	4	38	丙辰
朔	983	8	15	19	33	壬戌	上弦	983	8	23	3	36	庚午	望	983	8	31	5	51	戊寅	下弦	983	9	7	11	50	乙酉
朔	983	9	14	6	19	壬辰	上弦	983	9	21	23	14	己亥	望	983	9	29	20	19	丁未	下弦	983	10	6	18	49	甲寅
朔	983	10	13	20	8	辛酉	上弦	983	10	21	20	23	己巳	望	983	10	29	9	48	丁丑	下弦	983	11	5	2	46	甲申
朔	983	11	12	12	49	辛卯	上弦	983	11	20	17	15	己亥	望	983	11	27	21	59	丙午	下弦	983	12	4	12	46	癸丑
朔	983	12	12	7	23	辛酉	上弦	983	12	20	11	55	己巳	望	983	12	27	8	50	丙子	下弦	982	1	3	1	23	癸未
朔	982	1	11	2	27	辛卯	上弦	982	1	19	2	55	己亥	望	982	1	25	18	42	乙巳	下弦	982	2	1	16	25	壬子
朔	982	2	9	20	36	庚申	上弦	982	2	17	13	44	戊辰	望	982	2	24	4	8	乙亥	下弦	982	3	3	9	7	壬午
朔	982	3	11	12	42	庚寅	上弦	982	3	18	21	1	丁酉	望	982	3	25	13	43	甲辰	下弦	982	4	2	2	37	壬子
朔	982	4	10	2	2	庚申	上弦	982	4	17	2	2	丁卯	望	982	4	23	23	59	癸酉	下弦	982	5	1	20	8	辛巳
朔	982	5	9	12	34	己丑	上弦	982	5	16	6	26	丙申	望	982	5	23	11	25	癸卯	下弦	982	5	31	12	57	辛亥
朔	982	6	7	20	57	戊午	上弦	982	6	14	11	46	乙丑	望	982	6	22	0	27	癸酉	下弦	982	6	30	4	25	辛巳
朔	982	7	7	4	15	戊子	上弦	982	7	13	19	21	甲午	望	982	7	21	15	21	壬寅	下弦	982	7	29	17	57	庚戌
朔	982	8	5	11	42	丁巳	上弦	982	8	12	6	11	甲子	望	982	8	20	7	57	壬申	下弦	982	8	28	5	21	庚辰
朔	982	9	3	20	22	丙戌	上弦	982	9	10	20	51	癸巳	望	982	9	19	1	26	壬寅	下弦	982	9	26	14	57	己酉
朔	982	10	3	6	53	丙辰	上弦	982	10	10	15	20	癸亥	望	982	10	18	18	30	辛未	下弦	982	10	25	23	23	戊寅
朔	982	11	1	19	30	乙酉	上弦	982	11	9	12	44	癸巳	望	982	11	17	9	56	辛丑	下弦	982	11	24	7	33	戊申
朔	982	12	1	10	9	乙卯	上弦	982	12	9	11	3	癸亥	望	982	12	16	23	16	庚午	下弦	982	12	23	16	16	丁丑
朔	982	12	31	2	36	乙酉	上弦	981	1	8	7	43	癸巳	望	981	1	15	10	37	庚子	下弦	981	1	22	2	7	丁未
朔	981	1	29	20	17	甲寅	上弦	981	2	7	0	43	癸亥	望	981	2	13	20	26	己巳	下弦	981	2	20	13	26	丙子
朔	981	2	28	14	8	甲申	上弦	981	3	7	13	23	壬辰	望	981	3	14	5	7	己亥	下弦	981	3	21	2	29	丙午
朔	981	3	29	6	45	甲寅	上弦	981	4	5	22	12	辛酉	望	981	4	12	13	12	戊辰	下弦	981	4	19	17	21	乙亥
朔	981	4	27	21	6	癸未	上弦	981	5	5	4	18	辛卯	望	981	5	11	21	22	丁酉	下弦	981	5	19	9	48	乙巳
朔	981	5	27	8	59	癸丑	上弦	981	6	3	9	1	庚申	望	981	6	10	6	37	丁卯	下弦	981	6	18	3	13	乙亥
朔	981	6	25	18	57	壬午	上弦	981	7	2	13	41	己丑	望	981	7	9	18	1	丙申	下弦	981	7	17	20	37	甲辰
朔	981	7	25	3	58	壬子	上弦	981	7	31	19	41	戊午	望	981	8	8	8	18	丙寅	下弦	981	8	16	13	3	甲戌
朔	981	8	23	12	56	辛巳	上弦	981	8	30	4	19	戊子	望	981	9	7	1	24	丙申	下弦	981	9	15	3	53	甲辰
朔	981	9	21	22	25	庚戌	上弦	981	9	28	16	44	丁巳	望	981	10	6	20	10	乙丑	下弦	981	10	14	16	49	癸酉

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	981	10	21	8	45	庚辰	上弦	981	10	28	9	24	丁亥	望	981	11	5	14	55	乙未	下弦	981	11	13	3	48	癸卯
朔	981	11	19	20	9	己酉	上弦	981	11	27	5	41	丁巳	望	981	12	5	8	11	乙丑	下弦	981	12	12	12	57	壬申
朔	981	12	19	8	53	己卯	上弦	981	12	27	3	39	丁亥	望	980	1	3	23	11	甲午	下弦	980	1	10	20	50	辛丑
朔	980	1	17	23	10	戊申	上弦	980	1	26	0	48	丁巳	望	980	2	2	11	44	甲子	下弦	980	2	9	4	17	辛未
朔	980	2	16	14	50	戊寅	上弦	980	2	24	19	13	丙戌	望	980	3	3	21	53	癸巳	下弦	980	3	10	12	23	庚子
朔	980	3	18	7	7	戊申	上弦	980	3	26	10	3	丙辰	望	980	4	2	6	2	癸亥	下弦	980	4	8	22	5	己巳
朔	980	4	16	23	3	丁丑	上弦	980	4	24	21	18	乙酉	望	980	5	1	12	59	壬辰	下弦	980	5	8	10	3	己亥
朔	980	5	16	13	54	丁未	上弦	980	5	24	5	30	乙卯	望	980	5	30	19	47	辛酉	下弦	980	6	7	0	30	己巳
朔	980	6	15	3	27	丁丑	上弦	980	6	22	11	29	甲申	望	980	6	29	3	46	辛卯	下弦	980	7	6	17	8	戊戌
朔	980	7	14	15	51	丙午	上弦	980	7	21	16	28	癸丑	望	980	7	28	14	4	庚申	下弦	980	8	5	11	18	戊辰
朔	980	8	13	3	20	丙子	上弦	980	8	19	21	53	壬午	望	980	8	27	3	25	庚寅	下弦	980	9	4	6	5	戊戌
朔	980	9	11	14	9	乙巳	上弦	980	9	18	5	14	壬子	望	980	9	25	19	47	己未	下弦	980	10	4	0	24	戊辰
朔	980	10	11	0	35	乙亥	上弦	980	10	17	15	50	辛巳	望	980	10	25	14	25	己丑	下弦	980	11	2	17	0	丁酉
朔	980	11	9	10	59	甲辰	上弦	980	11	16	6	15	辛亥	望	980	11	24	9	56	己未	下弦	980	12	2	6	45	丁卯
朔	980	12	8	21	45	癸酉	上弦	980	12	16	0	4	辛巳	望	980	12	24	4	49	己丑	下弦	980	12	31	17	17	丙申
朔	979	1	7	9	12	癸卯	上弦	979	1	14	19	56	庚戌	望	979	1	22	21	37	戊午	下弦	979	1	30	1	4	丙寅
朔	979	2	5	21	28	壬申	上弦	979	2	13	16	9	庚辰	望	979	2	21	11	22	戊子	下弦	979	2	28	7	18	乙未
朔	979	3	7	10	31	壬寅	上弦	979	3	15	11	13	庚戌	望	979	3	22	21	58	丁巳	下弦	979	3	29	13	20	甲子
朔	979	4	6	0	15	壬申	上弦	979	4	14	3	58	庚辰	望	979	4	21	6	3	丁亥	下弦	979	4	27	20	24	癸巳
朔	979	5	5	14	36	辛丑	上弦	979	5	13	17	44	己酉	望	979	5	20	12	45	丙辰	下弦	979	5	27	5	28	癸亥
朔	979	6	4	5	30	辛未	上弦	979	6	12	4	26	己卯	望	979	6	18	19	22	乙酉	下弦	979	6	25	17	12	壬辰
朔	979	7	3	20	39	庚子	上弦	979	7	11	12	34	戊申	望	979	7	18	3	0	乙卯	下弦	979	7	25	8	0	壬戌
朔	979	8	2	11	31	庚午	上弦	979	8	9	19	9	丁丑	望	979	8	16	12	34	甲申	下弦	979	8	24	1	52	壬辰
朔	979	9	1	1	31	庚子	上弦	979	9	8	1	27	丁未	望	979	9	15	0	39	甲寅	下弦	979	9	22	22	6	辛酉
朔	979	9	30	14	21	己巳	上弦	979	10	7	8	43	丙子	望	979	10	14	15	31	癸未	下弦	979	10	22	19	6	辛卯
朔	979	10	30	2	10	己亥	上弦	979	11	5	17	58	乙巳	望	979	11	13	9	5	癸丑	下弦	979	11	21	14	39	辛酉
朔	979	11	28	13	23	戊辰	上弦	979	12	5	5	48	乙亥	望	979	12	13	4	31	癸未	下弦	979	12	21	6	59	辛卯
朔	979	12	28	0	13	戊戌	上弦	978	1	3	20	16	甲辰	望	978	1	12	0	8	癸丑	下弦	978	1	19	19	24	庚申
朔	978	1	26	10	44	丁卯	上弦	978	2	2	12	59	甲戌	望	978	2	10	17	55	壬午	下弦	978	2	18	4	18	庚寅
朔	978	2	24	20	57	丙申	上弦	978	3	4	7	12	甲辰	望	978	3	12	8	35	壬子	下弦	978	3	19	10	42	己未
朔	978	3	26	7	16	丙寅	上弦	978	4	3	1	47	甲戌	望	978	4	10	20	2	辛巳	下弦	978	4	17	15	51	戊子
朔	978	4	24	18	20	乙未	上弦	978	5	2	19	26	癸卯	望	978	5	10	5	0	辛亥	下弦	978	5	16	21	0	丁巳

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	978	5	24	6	54	乙丑	上弦	978	6	1	11	10	癸酉	望	978	6	8	12	38	庚辰	下弦	978	6	15	3	28	丁亥
朔	978	6	22	21	19	甲午	上弦	978	7	1	0	33	癸卯	望	978	7	7	19	55	己酉	下弦	978	7	14	12	29	丙辰
朔	978	7	22	13	15	甲子	上弦	978	7	30	11	46	壬申	望	978	8	6	3	43	己卯	下弦	978	8	13	1	6	丙戌
朔	978	8	21	5	48	甲午	上弦	978	8	28	21	18	辛丑	望	978	9	4	12	43	戊申	下弦	978	9	11	17	52	乙卯
朔	978	9	19	21	59	癸亥	上弦	978	9	27	5	44	辛未	望	978	10	3	23	37	丁丑	下弦	978	10	11	14	11	乙酉
朔	978	10	19	13	11	癸巳	上弦	978	10	26	13	44	庚子	望	978	11	2	13	4	丁未	下弦	978	11	10	12	14	乙卯
朔	978	11	18	3	10	癸亥	上弦	978	11	24	22	1	己巳	望	978	12	2	5	15	丁丑	下弦	978	12	10	9	35	乙酉
朔	978	12	17	15	46	壬辰	上弦	978	12	24	7	23	己亥	望	978	12	31	23	31	丙午	下弦	977	1	9	4	12	乙卯
朔	977	1	16	2	51	壬戌	上弦	977	1	22	18	34	戊辰	望	977	1	30	18	18	丙子	下弦	977	2	7	19	2	甲申
朔	977	2	14	12	24	辛卯	上弦	977	2	21	7	55	戊戌	望	977	2	29	11	54	丙午	下弦	977	3	8	5	56	甲寅
朔	977	3	14	20	51	庚申	上弦	977	3	21	23	18	丁卯	望	977	3	30	3	15	丙子	下弦	977	4	6	13	26	癸未
朔	977	4	13	5	6	庚寅	上弦	977	4	20	16	2	丁酉	望	977	4	28	16	8	乙巳	下弦	977	5	5	18	35	壬子
朔	977	5	12	14	12	己未	上弦	977	5	20	9	14	丁卯	望	977	5	28	2	55	乙亥	下弦	977	6	3	22	46	辛巳
朔	977	6	11	1	8	己丑	上弦	977	6	19	2	8	丁酉	望	977	6	26	12	10	甲辰	下弦	977	7	3	3	37	辛亥
朔	977	7	10	14	23	戊午	上弦	977	7	18	18	12	丙寅	望	977	7	25	20	32	癸酉	下弦	977	8	1	10	43	庚辰
朔	977	8	9	5	53	戊子	上弦	977	8	17	9	2	丙申	望	977	8	24	4	48	癸卯	下弦	977	8	30	21	25	己酉
朔	977	9	7	23	6	丁巳	上弦	977	9	15	22	11	乙丑	望	977	9	22	13	48	壬申	下弦	977	9	29	12	24	己卯
朔	977	10	7	17	8	丁亥	上弦	977	10	15	9	22	乙未	望	977	10	22	0	18	壬寅	下弦	977	10	29	7	16	己酉
朔	977	11	6	10	54	丁巳	上弦	977	11	13	18	40	甲子	望	977	11	20	12	48	辛未	下弦	977	11	28	4	39	己卯
朔	977	12	6	3	14	丁亥	上弦	977	12	13	2	44	甲午	望	977	12	20	3	18	辛丑	下弦	977	12	28	2	31	己酉
朔	976	1	4	17	12	丙辰	上弦	976	1	11	10	34	癸亥	望	976	1	18	19	16	庚午	下弦	976	1	26	22	48	戊寅
朔	976	2	3	4	28	丙戌	上弦	976	2	9	19	14	壬辰	望	976	2	17	11	52	庚子	下弦	976	2	25	15	53	戊申
朔	976	3	4	13	27	乙卯	上弦	976	3	11	5	23	壬戌	望	976	3	19	4	21	庚午	下弦	976	3	27	4	56	戊寅
朔	976	4	2	21	1	甲申	上弦	976	4	9	17	20	辛卯	望	976	4	17	20	5	己亥	下弦	976	4	25	14	6	丁未
朔	976	5	2	4	15	甲寅	上弦	976	5	9	7	9	辛酉	望	976	5	17	10	32	己巳	下弦	976	5	24	20	18	丙子
朔	976	5	31	12	9	癸未	上弦	976	6	7	22	47	庚寅	望	976	6	15	23	20	戊戌	下弦	976	6	23	0	59	丙午
朔	976	6	29	21	32	壬子	上弦	976	7	7	16	0	庚申	望	976	7	15	10	27	戊辰	下弦	976	7	22	5	43	乙亥
朔	976	7	29	9	8	壬午	上弦	976	8	6	10	11	庚寅	望	976	8	13	20	21	丁酉	下弦	976	8	20	12	0	甲辰
朔	976	8	27	23	27	辛亥	上弦	976	9	5	4	15	庚申	望	976	9	12	5	50	丁卯	下弦	976	9	18	21	6	癸酉
朔	976	9	26	16	34	辛巳	上弦	976	10	4	20	51	己丑	望	976	10	11	15	45	丙申	下弦	976	10	18	9	45	癸卯
朔	976	10	26	11	47	辛亥	上弦	976	11	3	10	59	己未	望	976	11	10	2	33	丙寅	下弦	976	11	17	2	4	癸酉
朔	976	11	25	7	26	辛巳	上弦	976	12	2	22	22	戊子	望	976	12	9	14	16	乙未	下弦	976	12	16	21	28	壬寅

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	976	12	25	1	29	辛亥	上弦	975	1	1	7	24	戊午	望	975	1	8	2	42	乙丑	下弦	975	1	15	18	33	壬申
朔	975	1	23	16	32	庚辰	上弦	975	1	30	14	54	丁亥	望	975	2	6	15	50	甲午	下弦	975	2	14	15	16	壬寅
朔	975	2	22	4	26	庚戌	上弦	975	2	28	21	48	丙辰	望	975	3	8	5	47	甲子	下弦	975	3	16	9	40	壬申
朔	975	3	23	13	47	己卯	上弦	975	3	30	5	2	丙戌	望	975	4	6	20	40	癸巳	下弦	975	4	15	0	35	壬寅
朔	975	4	21	21	30	戊申	上弦	975	4	28	13	32	乙卯	望	975	5	6	12	6	癸亥	下弦	975	5	14	11	59	辛未
朔	975	5	21	4	29	戊寅	上弦	975	5	28	0	12	乙酉	望	975	6	5	3	23	癸巳	下弦	975	6	12	20	31	庚子
朔	975	6	19	11	34	丁未	上弦	975	6	26	13	43	甲寅	望	975	7	4	17	47	壬戌	下弦	975	7	12	3	12	庚午
朔	975	7	18	19	40	丙子	上弦	975	7	26	6	18	甲申	望	975	8	3	6	58	壬辰	下弦	975	8	10	9	10	己亥
朔	975	8	17	5	49	丙午	上弦	975	8	25	1	23	甲寅	望	975	9	1	19	11	辛酉	下弦	975	9	8	15	30	戊辰
朔	975	9	15	18	57	乙亥	上弦	975	9	23	21	30	癸未	望	975	10	1	6	52	辛卯	下弦	975	10	7	23	20	丁酉
朔	975	10	15	11	28	乙巳	上弦	975	10	23	16	56	癸丑	望	975	10	30	18	20	庚申	下弦	975	11	6	9	40	丁卯
朔	975	11	14	6	39	乙亥	上弦	975	11	22	10	12	癸未	望	975	11	29	5	31	庚寅	下弦	975	12	5	23	12	丙申
朔	975	12	14	2	40	乙巳	上弦	975	12	22	0	24	癸丑	望	975	12	28	16	19	己未	下弦	974	1	4	15	55	丙寅
朔	974	1	12	21	24	甲戌	上弦	974	1	20	11	16	壬午	望	974	1	27	2	49	己丑	下弦	974	2	3	10	51	丙申
朔	974	2	11	13	33	甲辰	上弦	974	2	18	19	10	辛亥	望	974	2	25	13	34	戊午	下弦	974	3	5	6	21	丙寅
朔	974	3	13	2	46	甲戌	上弦	974	3	20	1	1	辛巳	望	974	3	27	1	10	戊子	下弦	974	4	4	0	48	丙申
朔	974	4	11	13	17	癸卯	上弦	974	4	18	6	7	庚戌	望	974	4	25	14	3	丁巳	下弦	974	5	3	17	12	乙丑
朔	974	5	10	21	42	壬申	上弦	974	5	17	12	0	己卯	望	974	5	25	4	10	丁亥	下弦	974	6	2	7	13	乙未
朔	974	6	9	4	47	壬寅	上弦	974	6	15	20	1	戊申	望	974	6	23	19	10	丙辰	下弦	974	7	1	18	54	甲子
朔	974	7	8	11	33	辛未	上弦	974	7	15	7	18	戊寅	望	974	7	23	10	35	丙戌	下弦	974	7	31	4	32	甲午
朔	974	8	6	19	7	庚子	上弦	974	8	13	22	20	丁未	望	974	8	22	2	4	丙辰	下弦	974	8	29	12	33	癸亥
朔	974	9	5	4	39	庚午	上弦	974	9	12	16	47	丁丑	望	974	9	20	17	11	乙酉	下弦	974	9	27	19	45	壬辰
朔	974	10	4	17	0	己亥	上弦	974	10	12	13	33	丁未	望	974	10	20	7	30	乙卯	下弦	974	10	27	3	11	壬戌
朔	974	11	3	8	22	己巳	上弦	974	11	11	10	59	丁丑	望	974	11	18	20	31	甲申	下弦	974	11	25	12	1	辛卯
朔	974	12	3	2	5	己亥	上弦	974	12	11	7	5	丁未	望	974	12	18	8	2	甲寅	下弦	974	12	24	23	8	庚申
朔	973	1	1	20	56	戊辰	上弦	973	1	10	0	5	丁丑	望	973	1	16	18	13	癸未	下弦	973	1	23	12	43	庚寅
朔	973	1	31	15	32	戊戌	上弦	973	2	8	12	58	丙午	望	973	2	15	3	35	癸丑	下弦	973	2	22	4	19	庚申
朔	973	3	1	8	38	戊辰	上弦	973	3	8	21	49	乙亥	望	973	3	15	12	46	壬午	下弦	973	3	22	21	11	己丑
朔	973	3	30	23	18	丁酉	上弦	973	4	7	3	42	乙巳	望	973	4	13	22	23	辛亥	下弦	973	4	21	14	33	己未
朔	973	4	29	11	11	丁卯	上弦	973	5	6	8	8	甲戌	望	973	5	13	8	59	辛巳	下弦	973	5	21	7	46	己丑
朔	973	5	28	20	35	丙申	上弦	973	6	4	12	44	癸卯	望	973	6	11	21	3	庚戌	下弦	973	6	20	0	7	己未
朔	973	6	27	4	24	丙寅	上弦	973	7	3	18	59	壬申	望	973	7	11	11	0	庚辰	下弦	973	7	19	14	57	戊子

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	973	7	26	11	48	乙未	上弦	973	8	2	4	4	壬寅	望	973	8	10	2	57	庚戌	下弦	973	8	18	3	47	戊午
朔	973	8	24	19	56	甲子	上弦	973	8	31	16	49	辛未	望	973	9	8	20	24	己卯	下弦	973	9	16	14	35	丁亥
朔	973	9	23	5	38	甲午	上弦	973	9	30	9	31	辛丑	望	973	10	8	14	8	己酉	下弦	973	10	15	23	46	丙辰
朔	973	10	22	17	18	癸亥	上弦	973	10	30	5	42	辛未	望	973	11	7	6	44	己卯	下弦	973	11	14	8	6	丙戌
朔	973	11	21	6	55	癸巳	上弦	973	11	29	3	53	辛丑	望	973	12	6	21	14	戊申	下弦	973	12	13	16	25	乙卯
朔	973	12	20	22	21	壬戌	上弦	973	12	29	1	40	辛未	望	972	1	5	9	31	戊寅	下弦	972	1	12	1	26	乙酉
朔	972	1	19	15	16	壬辰	上弦	972	1	27	20	37	庚子	望	972	2	3	19	55	丁未	下弦	972	2	10	11	40	甲寅
朔	972	2	18	8	56	壬戌	上弦	972	2	26	11	25	庚午	望	972	3	5	4	56	丁丑	下弦	972	3	11	23	28	癸未
朔	972	3	20	2	7	壬辰	上弦	972	3	27	22	2	己亥	望	972	4	3	13	3	丙午	下弦	972	4	10	13	4	癸丑
朔	972	4	18	17	36	辛酉	上弦	972	4	26	5	21	己巳	望	972	5	2	20	53	乙亥	下弦	972	5	10	4	32	癸未
朔	972	5	18	6	43	辛卯	上弦	972	5	25	10	37	戊戌	望	972	6	1	5	21	乙巳	下弦	972	6	8	21	31	壬子
朔	972	6	16	17	41	庚申	上弦	972	6	23	15	12	丁卯	望	972	6	30	15	31	甲戌	下弦	972	7	8	15	11	壬午
朔	972	7	16	3	16	庚寅	上弦	972	7	22	20	25	丙申	望	972	7	30	4	20	甲辰	下弦	972	8	7	8	29	壬子
朔	972	8	14	12	24	己未	上弦	972	8	21	3	38	丙寅	望	972	8	28	20	13	癸酉	下弦	972	9	6	0	33	壬午
朔	972	9	12	21	48	戊子	上弦	972	9	19	14	6	乙未	望	972	9	27	14	32	癸卯	下弦	972	10	5	14	50	辛亥
朔	972	10	12	7	52	戊午	上弦	972	10	19	4	39	乙丑	望	972	10	27	9	42	癸酉	下弦	972	11	4	3	3	辛巳
朔	972	11	10	18	47	丁亥	上弦	972	11	17	23	15	甲午	望	972	11	26	4	0	癸卯	下弦	972	12	3	13	12	庚戌
朔	972	12	10	6	44	丁巳	上弦	972	12	17	20	34	甲子	望	972	12	25	20	14	壬申	下弦	971	1	1	21	35	己卯
朔	971	1	8	20	2	丙戌	上弦	971	1	16	18	15	甲午	望	971	1	24	9	58	壬寅	下弦	971	1	31	4	57	己酉
朔	971	2	7	10	46	丙辰	上弦	971	2	15	14	3	甲子	望	971	2	22	21	10	辛未	下弦	971	3	1	12	18	戊寅
朔	971	3	9	2	32	丙戌	上弦	971	3	17	6	39	甲午	望	971	3	24	6	6	辛丑	下弦	971	3	30	20	46	丁未
朔	971	4	7	18	31	乙卯	上弦	971	4	15	19	40	癸亥	望	971	4	22	13	24	庚午	下弦	971	4	29	7	14	丁丑
朔	971	5	7	9	51	乙酉	上弦	971	5	15	5	24	癸巳	望	971	5	21	20	3	己亥	下弦	971	5	28	20	14	丙午
朔	971	6	6	0	7	乙卯	上弦	971	6	13	12	31	壬戌	望	971	6	20	3	15	己巳	下弦	971	6	27	11	45	丙子
朔	971	7	5	13	15	甲申	上弦	971	7	12	18	1	辛卯	望	971	7	19	12	17	戊戌	下弦	971	7	27	5	21	丙午
朔	971	8	4	1	26	甲寅	上弦	971	8	10	23	11	庚申	望	971	8	18	0	7	戊辰	下弦	971	8	26	0	11	丙子
朔	971	9	2	12	51	癸未	上弦	971	9	9	5	30	庚寅	望	971	9	16	15	8	丁酉	下弦	971	9	24	19	13	乙巳
朔	971	10	1	23	42	壬子	上弦	971	10	8	14	24	己未	望	971	10	16	8	53	丁卯	下弦	971	10	24	13	9	乙亥
朔	971	10	31	10	14	壬午	上弦	971	11	7	2	53	己丑	望	971	11	15	4	13	丁酉	下弦	971	11	23	4	39	乙巳
朔	971	11	29	20	48	辛亥	上弦	971	12	6	18	59	戊午	望	971	12	14	23	39	丙寅	下弦	971	12	22	16	53	甲戌
朔	971	12	29	7	47	辛巳	上弦	970	1	5	13	48	戊子	望	970	1	13	17	37	丙申	下弦	970	1	21	1	54	甲辰
朔	970	1	27	19	25	庚戌	上弦	970	2	4	9	46	戊午	望	970	2	12	8	53	丙寅	下弦	970	2	19	8	36	癸酉

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	970	2	26	7	47	庚辰	上弦	970	3	6	5	21	戊子	望	970	3	13	20	56	乙未	下弦	970	3	20	14	22	壬寅
朔	970	3	27	20	52	己酉	上弦	970	4	4	23	16	丁巳	望	970	4	12	6	4	乙丑	下弦	970	4	18	20	32	辛未
朔	970	4	26	10	40	己卯	上弦	970	5	4	14	36	丁亥	望	970	5	11	13	16	甲午	下弦	970	5	18	4	16	辛丑
朔	970	5	26	1	12	己酉	上弦	970	6	3	2	57	丁巳	望	970	6	9	19	46	癸亥	下弦	970	6	16	14	26	庚午
朔	970	6	24	16	20	戊寅	上弦	970	7	2	12	31	丙戌	望	970	7	9	2	49	癸巳	下弦	970	7	16	3	37	庚子
朔	970	7	24	7	38	戊申	上弦	970	7	31	20	0	乙卯	望	970	8	7	11	25	壬戌	下弦	970	8	14	20	2	己巳
朔	970	8	22	22	25	丁丑	上弦	970	8	30	2	31	乙酉	望	970	9	5	22	17	辛卯	下弦	970	9	13	15	23	己亥
朔	970	9	21	12	9	丁未	上弦	970	9	28	9	20	甲寅	望	970	10	5	11	49	辛酉	下弦	970	10	13	12	29	己巳
朔	970	10	21	0	41	丁丑	上弦	970	10	27	17	34	癸未	望	970	11	4	4	7	辛卯	下弦	970	11	12	9	15	己亥
朔	970	11	19	12	18	丙午	上弦	970	11	26	4	1	癸丑	望	970	12	3	22	44	庚申	下弦	970	12	12	3	30	己巳
朔	970	12	18	23	19	乙亥	上弦	970	12	25	17	0	壬午	望	969	1	2	18	25	庚寅	下弦	969	1	10	17	56	戊戌
朔	969	1	17	9	52	乙巳	上弦	969	1	24	8	21	壬子	望	969	2	1	13	13	庚申	下弦	969	2	9	4	28	戊辰
朔	969	2	15	20	0	甲戌	上弦	969	2	23	1	35	壬午	望	969	3	2	5	25	庚寅	下弦	969	3	9	11	53	丁酉
朔	969	3	16	5	55	甲辰	上弦	969	3	23	19	50	辛亥	望	969	3	31	18	21	己未	下弦	969	4	7	17	23	丙寅
朔	969	4	14	16	14	癸酉	上弦	969	4	22	13	57	辛巳	望	969	4	30	4	24	己丑	下弦	969	5	6	22	14	乙未
朔	969	5	14	3	46	癸卯	上弦	969	5	22	6	45	辛亥	望	969	5	29	12	36	戊午	下弦	969	6	5	3	46	乙丑
朔	969	6	12	17	9	壬申	上弦	969	6	20	21	30	庚辰	望	969	6	27	20	2	丁亥	下弦	969	7	4	11	16	甲午
朔	969	7	12	8	27	壬寅	上弦	969	7	20	10	3	庚戌	望	969	7	27	3	38	丁巳	下弦	969	8	2	21	57	癸亥
朔	969	8	11	1	1	壬申	上弦	969	8	18	20	42	己卯	望	969	8	25	12	7	丙戌	下弦	969	9	1	12	40	癸巳
朔	969	9	9	17	47	辛丑	上弦	969	9	17	5	56	己酉	望	969	9	23	22	7	乙卯	下弦	969	10	1	7	27	癸亥
朔	969	10	9	9	50	辛未	上弦	969	10	16	14	18	戊寅	望	969	10	23	10	18	乙酉	下弦	969	10	31	5	3	癸巳
朔	969	11	8	0	40	辛丑	上弦	969	11	14	22	26	丁未	望	969	11	22	1	5	乙卯	下弦	969	11	30	3	8	癸亥
朔	969	12	7	14	5	庚午	上弦	969	12	14	7	5	丁丑	望	969	12	21	18	19	甲申	下弦	969	12	29	23	20	壬辰
朔	968	1	6	1	55	庚子	上弦	968	1	12	17	3	丙午	望	968	1	20	12	51	甲寅	下弦	968	1	28	16	7	壬戌
朔	968	2	4	12	4	己巳	上弦	968	2	11	4	58	丙子	望	968	2	19	7	0	甲申	下弦	968	2	27	4	55	壬辰
朔	968	3	5	20	47	戊戌	上弦	968	3	12	19	1	乙巳	望	968	3	20	23	24	癸丑	下弦	968	3	28	13	59	辛酉
朔	968	4	4	4	46	戊辰	上弦	968	4	11	10	50	乙亥	望	968	4	19	13	26	癸未	下弦	968	4	26	20	8	庚寅
朔	968	5	3	13	6	丁酉	上弦	968	5	11	3	43	乙巳	望	968	5	19	1	15	癸丑	下弦	968	5	26	0	36	庚申
朔	968	6	1	22	53	丙寅	上弦	968	6	9	20	51	甲戌	望	968	6	17	11	18	壬午	下弦	968	6	24	4	55	己丑
朔	968	7	1	10	53	丙申	上弦	968	7	9	13	34	甲辰	望	968	7	16	20	13	辛亥	下弦	968	7	23	10	42	戊午
朔	968	7	31	1	21	丙寅	上弦	968	8	8	5	23	甲戌	望	968	8	15	4	40	辛巳	下弦	968	8	21	19	29	丁亥
朔	968	8	29	17	58	乙未	上弦	968	9	6	19	49	癸卯	望	968	9	13	13	23	庚戌	下弦	968	9	20	8	20	丁巳

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	968	9	28	11	56	乙丑	上弦	968	10	6	8	21	癸酉	望	968	10	12	23	11	己卯	下弦	968	10	20	1	25	丁亥
朔	968	10	28	6	13	乙未	上弦	968	11	4	18	47	壬寅	望	968	11	11	10	42	己酉	下弦	968	11	18	21	45	丙辰
朔	968	11	26	23	34	甲子	上弦	968	12	4	3	25	壬申	望	968	12	11	0	9	己卯	下弦	968	12	18	19	33	丙戌
朔	968	12	26	14	51	甲午	上弦	967	1	2	11	10	辛丑	望	967	1	9	15	15	戊申	下弦	967	1	17	16	46	丙辰
朔	967	1	25	3	24	甲子	上弦	967	1	31	19	5	庚午	望	967	2	8	7	20	戊寅	下弦	967	2	16	11	31	丙戌
朔	967	2	23	13	18	癸巳	上弦	967	3	2	4	6	庚子	望	967	3	9	23	41	丁未	下弦	967	3	18	2	36	丙辰
朔	967	3	24	21	18	壬戌	上弦	967	3	31	14	48	己巳	望	967	4	8	15	41	丁丑	下弦	967	4	16	13	40	乙酉
朔	967	4	23	4	26	壬辰	上弦	967	4	30	3	23	己亥	望	967	5	8	6	47	丁未	下弦	967	5	15	21	16	甲寅
朔	967	5	22	11	46	辛酉	上弦	967	5	29	17	56	戊辰	望	967	6	6	20	32	丙子	下弦	967	6	14	2	39	甲申
朔	967	6	20	20	15	庚寅	上弦	967	6	28	10	22	戊戌	望	967	7	6	8	39	丙午	下弦	967	7	13	7	16	癸丑
朔	967	7	20	6	41	庚申	上弦	967	7	28	4	20	戊辰	望	967	8	4	19	21	乙亥	下弦	967	8	11	12	43	壬午
朔	967	8	18	19	39	己丑	上弦	967	8	26	22	55	丁酉	望	967	9	3	5	12	乙巳	下弦	967	9	9	20	21	辛亥
朔	967	9	17	11	30	己未	上弦	967	9	25	16	45	丁卯	望	967	10	2	15	2	甲戌	下弦	967	10	9	7	12	辛巳
朔	967	10	17	5	58	己丑	上弦	967	10	25	8	32	丁酉	望	967	11	1	1	30	甲辰	下弦	967	11	7	21	40	庚戌
朔	967	11	16	1	46	己未	上弦	967	11	23	21	29	丙寅	望	967	11	30	12	47	癸酉	下弦	967	12	7	15	32	庚辰
朔	967	12	15	20	54	戊子	上弦	967	12	23	7	41	丙申	望	967	12	30	0	45	癸卯	下弦	966	1	6	11	46	庚戌
朔	966	1	14	13	32	戊午	上弦	966	1	21	15	45	乙丑	望	966	1	28	13	16	壬申	下弦	966	2	5	8	43	庚辰
朔	966	2	13	2	53	戊子	上弦	966	2	19	22	39	甲午	望	966	2	27	2	28	壬寅	下弦	966	3	7	4	18	庚戌
朔	966	3	14	13	18	丁巳	上弦	966	3	21	5	21	甲子	望	966	3	28	16	36	辛未	下弦	966	4	5	20	59	己卯
朔	966	4	12	21	37	丙戌	上弦	966	4	19	12	50	癸巳	望	966	4	27	7	37	辛丑	下弦	966	5	5	10	10	己酉
朔	966	5	12	4	48	丙辰	上弦	966	5	18	22	3	壬戌	望	966	5	26	23	1	庚午	下弦	966	6	3	20	11	戊寅
朔	966	6	10	11	43	乙酉	上弦	966	6	17	9	54	壬辰	望	966	6	25	14	2	庚子	下弦	966	7	3	3	52	戊申
朔	966	7	9	19	13	甲寅	上弦	966	7	17	0	56	壬戌	望	966	7	25	4	4	庚午	下弦	966	8	1	10	17	丁丑
朔	966	8	8	4	17	甲申	上弦	966	8	15	19	0	辛卯	望	966	8	23	17	1	己亥	下弦	966	8	30	16	30	丙午
朔	966	9	6	15	55	癸丑	上弦	966	9	14	15	3	辛酉	望	966	9	22	5	13	己巳	下弦	966	9	28	23	35	乙亥
朔	966	10	6	6	50	癸未	上弦	966	10	14	11	19	辛卯	望	966	10	21	17	0	戊戌	下弦	966	10	28	8	35	乙巳
朔	966	11	5	0	54	癸丑	上弦	966	11	13	6	4	辛酉	望	966	11	20	4	28	戊辰	下弦	966	11	26	20	24	甲戌
朔	966	12	4	20	46	壬午	上弦	966	12	12	22	2	庚寅	望	966	12	19	15	27	丁酉	下弦	966	12	26	11	22	甲辰
朔	965	1	3	16	18	壬子	上弦	965	1	11	10	36	庚申	望	965	1	18	1	54	丁卯	下弦	965	1	25	5	4	甲戌
朔	965	2	2	9	45	壬午	上弦	965	2	9	19	51	己丑	望	965	2	16	12	12	丙申	下弦	965	2	24	0	11	甲辰
朔	965	3	3	0	20	壬子	上弦	965	3	10	2	27	己未	望	965	3	16	23	0	乙丑	下弦	965	3	24	19	5	癸酉
朔	965	4	1	12	4	辛巳	上弦	965	4	8	7	35	戊子	望	965	4	15	10	56	乙未	下弦	965	4	23	12	29	癸卯

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	965	4	30	21	25	庚戌	上弦	965	5	7	12	42	丁巳	望	965	5	15	0	16	乙丑	下弦	965	5	23	3	47	癸酉
朔	965	5	30	5	5	庚辰	上弦	965	6	5	19	20	丙戌	望	965	6	13	14	49	甲午	下弦	965	6	21	16	49	壬寅
朔	965	6	28	11	57	己酉	上弦	965	7	5	4	46	丙辰	望	965	7	13	6	11	甲子	下弦	965	7	21	3	44	壬申
朔	965	7	27	19	5	戊寅	上弦	965	8	3	17	53	乙酉	望	965	8	11	21	54	癸巳	下弦	965	8	19	12	48	辛丑
朔	965	8	26	3	38	戊申	上弦	965	9	2	10	47	乙卯	望	965	9	10	13	33	癸亥	下弦	965	9	17	20	34	庚午
朔	965	9	24	14	37	丁丑	上弦	965	10	2	6	43	乙酉	望	965	10	10	4	38	癸巳	下弦	965	10	17	3	55	庚子
朔	965	10	24	4	33	丁未	上弦	965	11	1	4	13	乙卯	望	965	11	8	18	34	壬戌	下弦	965	11	15	11	57	己巳
朔	965	11	22	21	10	丙子	上弦	965	12	1	1	21	乙酉	望	965	12	8	6	55	壬辰	下弦	965	12	14	21	44	戊戌
朔	965	12	22	15	30	丙午	上弦	965	12	30	20	9	甲寅	望	964	1	6	17	40	辛酉	下弦	964	1	13	9	50	戊辰
朔	964	1	21	10	12	丙子	上弦	964	1	29	11	9	甲申	望	964	2	5	3	12	辛卯	下弦	964	2	12	0	10	戊戌
朔	964	2	20	4	1	丙午	上弦	964	2	27	21	54	癸丑	望	964	3	6	12	10	庚申	下弦	964	3	13	16	8	丁卯
朔	964	3	21	19	51	乙亥	上弦	964	3	29	5	3	癸未	望	964	4	4	21	15	己丑	下弦	964	4	12	9	3	丁酉
朔	964	4	20	9	6	乙巳	上弦	964	4	27	9	56	壬子	望	964	5	4	7	4	己未	下弦	964	5	12	2	18	丁卯
朔	964	5	19	19	43	甲戌	上弦	964	5	26	14	12	辛巳	望	964	6	2	18	12	戊子	下弦	964	6	10	19	14	丙申
朔	964	6	18	4	19	甲辰	上弦	964	6	24	19	25	庚戌	望	964	7	2	7	8	戊午	下弦	964	7	10	11	9	丙寅
朔	964	7	17	11	56	癸酉	上弦	964	7	24	2	56	庚辰	望	964	7	31	22	12	丁亥	下弦	964	8	9	1	22	丙申
朔	964	8	15	19	46	壬寅	上弦	964	8	22	13	47	己酉	望	964	8	30	15	12	丁巳	下弦	964	9	7	13	32	乙丑
朔	964	9	14	4	47	壬申	上弦	964	9	21	4	33	己卯	望	964	9	29	9	15	丁亥	下弦	964	10	6	23	45	甲午
朔	964	10	13	15	34	辛丑	上弦	964	10	20	23	10	戊申	望	964	10	29	2	49	丁巳	下弦	964	11	5	8	35	甲子
朔	964	11	12	4	14	辛未	上弦	964	11	19	20	37	戊寅	望	964	11	27	18	35	丙戌	下弦	964	12	4	16	50	癸巳
朔	964	12	11	18	40	庚子	上弦	964	12	19	18	55	戊申	望	964	12	27	7	59	丙辰	下弦	963	1	3	1	19	癸亥
朔	963	1	10	10	41	庚午	上弦	963	1	18	15	28	戊寅	望	963	1	25	19	11	乙酉	下弦	963	2	1	10	37	壬辰
朔	963	2	9	3	49	庚子	上弦	963	2	17	8	22	戊申	望	963	2	24	4	41	乙卯	下弦	963	3	2	21	15	辛酉
朔	963	3	10	21	10	己巳	上弦	963	3	18	20	59	丁丑	望	963	3	25	12	59	甲申	下弦	963	4	1	9	33	辛卯
朔	963	4	9	13	29	己亥	上弦	963	4	17	5	49	丁未	望	963	4	23	20	42	癸丑	下弦	963	4	30	23	49	庚申
朔	963	5	9	3	48	己巳	上弦	963	5	16	12	0	丙子	望	963	5	23	4	36	癸未	下弦	963	5	30	15	58	庚寅
朔	963	6	7	15	54	戊戌	上弦	963	6	14	16	50	乙巳	望	963	6	21	13	43	壬子	下弦	963	6	29	9	27	庚申
朔	963	7	7	2	15	戊辰	上弦	963	7	13	21	38	甲戌	望	963	7	21	1	6	壬午	下弦	963	7	29	3	18	庚寅
朔	963	8	5	11	44	丁酉	上弦	963	8	12	3	46	甲辰	望	963	8	19	15	33	辛亥	下弦	963	8	27	20	25	己未
朔	963	9	3	21	11	丙寅	上弦	963	9	10	12	31	癸酉	望	963	9	18	8	57	辛巳	下弦	963	9	26	12	0	己丑
朔	963	10	3	7	5	丙申	上弦	963	10	10	0	58	癸卯	望	963	10	18	4	6	辛亥	下弦	963	10	26	1	34	己未
朔	963	11	1	17	40	乙丑	上弦	963	11	8	17	35	壬申	望	963	11	16	23	10	庚辰	下弦	963	11	24	12	55	戊子

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	963	12	1	5	2	乙未	上弦	963	12	8	13	41	壬寅	望	963	12	16	16	36	庚戌	下弦	963	12	23	22	9	丁巳
朔	963	12	30	17	28	甲子	上弦	962	1	7	11	20	壬申	望	962	1	15	7	36	庚辰	下弦	962	1	22	5	47	丁亥
朔	962	1	29	7	14	甲午	上弦	962	2	6	8	9	壬寅	望	962	2	13	19	57	己酉	下弦	962	2	20	12	47	丙辰
朔	962	2	27	22	15	癸亥	上弦	962	3	8	2	20	壬申	望	962	3	15	5	51	己卯	下弦	962	3	21	20	16	乙酉
朔	962	3	29	13	58	癸巳	上弦	962	4	6	17	7	辛丑	望	962	4	13	13	45	戊申	下弦	962	4	20	5	20	乙卯
朔	962	4	28	5	33	癸亥	上弦	962	5	6	4	30	辛未	望	962	5	12	20	30	丁丑	下弦	962	5	19	16	46	甲申
朔	962	5	27	20	23	壬辰	上弦	962	6	4	12	58	庚子	望	962	6	11	3	13	丁未	下弦	962	6	18	6	55	甲寅
朔	962	6	26	10	12	壬戌	上弦	962	7	3	19	19	己巳	望	962	7	10	11	12	丙子	下弦	962	7	17	23	35	癸未
朔	962	7	25	23	4	辛卯	上弦	962	8	2	0	39	己亥	望	962	8	8	21	36	乙巳	下弦	962	8	16	18	5	癸丑
朔	962	8	24	11	9	辛酉	上弦	962	8	31	6	22	戊辰	望	962	9	7	11	7	乙亥	下弦	962	9	15	13	27	癸未
朔	962	9	22	22	32	庚寅	上弦	962	9	29	13	54	丁酉	望	962	10	7	3	42	乙巳	下弦	962	10	15	8	25	癸丑
朔	962	10	22	9	24	庚申	上弦	962	10	29	0	32	丁卯	望	962	11	5	22	29	甲戌	下弦	962	11	14	1	33	癸未
朔	962	11	20	19	59	己丑	上弦	962	11	27	14	46	丙申	望	962	12	5	18	5	甲辰	下弦	962	12	13	15	36	壬子
朔	962	12	20	6	40	己未	上弦	962	12	27	8	11	丙寅	望	961	1	4	12	56	甲戌	下弦	961	1	12	2	10	壬午
朔	961	1	18	17	45	戊子	上弦	961	1	26	3	30	丙申	望	961	2	3	5	35	甲辰	下弦	961	2	10	9	47	辛亥
朔	961	2	17	5	29	戊午	上弦	961	2	24	23	11	乙丑	望	961	3	3	19	10	癸酉	下弦	961	3	10	15	40	庚辰
朔	961	3	17	17	54	丁亥	上弦	961	3	25	17	53	乙未	望	961	4	2	5	36	癸卯	下弦	961	4	8	21	15	己酉
朔	961	4	16	7	4	丁巳	上弦	961	4	24	10	33	乙丑	望	961	5	1	13	34	壬申	下弦	961	5	8	3	52	己卯
朔	961	5	15	21	4	丙戌	上弦	961	5	24	0	31	乙未	望	961	5	30	20	16	辛丑	下弦	961	6	6	12	32	戊申
朔	961	6	14	11	55	丙辰	上弦	961	6	22	11	39	甲子	望	961	6	29	2	57	辛未	下弦	961	7	6	0	3	戊寅
朔	961	7	14	3	20	丙戌	上弦	961	7	21	20	20	癸巳	望	961	7	28	10	46	庚子	下弦	961	8	4	14	51	丁未
朔	961	8	12	18	45	乙卯	上弦	961	8	20	3	28	癸亥	望	961	8	26	20	33	己巳	下弦	961	9	3	8	57	丁丑
朔	961	9	11	9	23	乙酉	上弦	961	9	18	10	13	壬辰	望	961	9	25	8	49	己亥	下弦	961	10	3	5	36	丁未
朔	961	10	10	22	48	甲寅	上弦	961	10	17	17	45	辛酉	望	961	10	24	23	48	戊辰	下弦	961	11	2	3	2	丁丑
朔	961	11	9	11	2	甲申	上弦	961	11	16	3	2	辛卯	望	961	11	23	17	20	戊戌	下弦	961	12	1	22	57	丙午
朔	961	12	8	22	22	癸丑	上弦	961	12	15	14	35	庚申	望	961	12	23	12	35	戊辰	下弦	961	12	31	15	27	丙子
朔	960	1	7	9	3	癸未	上弦	960	1	14	4	31	庚寅	望	960	1	22	7	55	戊戌	下弦	960	1	30	3	51	丙午
朔	960	2	5	19	11	壬子	上弦	960	2	12	20	31	己未	望	960	2	21	1	26	戊辰	下弦	960	2	28	12	38	乙亥
朔	960	3	7	4	53	壬午	上弦	960	3	14	14	3	己丑	望	960	3	22	15	55	丁酉	下弦	960	3	29	18	50	甲辰
朔	960	4	5	14	39	辛亥	上弦	960	4	13	8	8	己未	望	960	4	21	3	16	丁卯	下弦	960	4	27	23	43	癸酉
朔	960	5	5	1	15	辛巳	上弦	960	5	13	1	40	己丑	望	960	5	20	12	18	丙申	下弦	960	5	27	4	39	癸卯
朔	960	6	3	13	31	庚戌	上弦	960	6	11	17	37	戊午	望	960	6	18	20	5	乙丑	下弦	960	6	25	10	55	壬申

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	960	7	3	3	52	庚辰	上弦	960	7	11	7	32	戊子	望	960	7	18	3	38	乙未	下弦	960	7	24	19	50	辛丑
朔	960	8	1	20	3	己酉	上弦	960	8	9	19	26	丁巳	望	960	8	16	11	45	甲子	下弦	960	8	23	8	28	辛未
朔	960	8	31	13	7	己卯	上弦	960	9	8	5	39	丁亥	望	960	9	14	21	4	癸巳	下弦	960	9	22	1	22	辛丑
朔	960	9	30	5	55	己酉	上弦	960	10	7	14	39	丙辰	望	960	10	14	8	12	癸亥	下弦	960	10	21	21	54	庚午
朔	960	10	29	21	39	戊寅	上弦	960	11	5	22	58	乙酉	望	960	11	12	21	39	壬辰	下弦	960	11	20	20	8	庚子
朔	960	11	28	11	56	戊申	上弦	960	12	5	7	15	乙卯	望	960	12	12	13	38	壬戌	下弦	960	12	20	17	34	庚午
朔	960	12	28	0	36	戊寅	上弦	959	1	3	16	18	甲申	望	959	1	11	7	29	壬辰	下弦	959	1	19	12	10	庚子
朔	959	1	26	11	29	丁未	上弦	959	2	2	2	53	甲寅	望	959	2	10	1	48	壬戌	下弦	959	2	18	2	56	庚午
朔	959	2	24	20	40	丙子	上弦	959	3	3	15	30	癸未	望	959	3	11	19	0	辛卯	下弦	959	3	19	13	46	己亥
朔	959	3	26	4	42	丙午	上弦	959	4	2	6	9	癸丑	望	959	4	10	10	8	辛酉	下弦	959	4	17	21	14	戊辰
朔	959	4	24	12	31	乙亥	上弦	959	5	1	22	21	壬午	望	959	5	9	23	1	庚寅	下弦	959	5	17	2	23	戊戌
朔	959	5	23	21	18	甲辰	上弦	959	5	31	15	22	壬子	望	959	6	8	10	0	庚申	下弦	959	6	15	6	36	丁卯
朔	959	6	22	8	2	甲戌	上弦	959	6	30	8	28	壬午	望	959	7	7	19	35	己丑	下弦	959	7	14	11	28	丙申
朔	959	7	21	21	18	癸卯	上弦	959	7	30	1	5	壬子	望	959	8	6	4	24	己未	下弦	959	8	12	18	36	乙丑
朔	959	8	20	13	2	癸酉	上弦	959	8	28	16	37	辛巳	望	959	9	4	13	6	戊子	下弦	959	9	11	5	22	乙未
朔	959	9	19	6	38	癸卯	上弦	959	9	27	6	31	辛亥	望	959	10	3	22	27	丁巳	下弦	959	10	10	20	24	甲子
朔	959	10	19	1	7	癸酉	上弦	959	10	26	18	17	庚辰	望	959	11	2	9	8	丁亥	下弦	959	11	9	15	16	甲午
朔	959	11	17	19	16	壬寅	上弦	959	11	25	3	53	庚戌	望	959	12	1	21	35	丙辰	下弦	959	12	9	12	32	甲子
朔	959	12	17	11	47	壬申	上弦	959	12	24	11	56	己卯	望	959	12	31	11	45	丙戌	下弦	958	1	8	10	11	甲午
朔	958	1	16	1	43	壬寅	上弦	958	1	22	19	28	戊申	望	958	1	30	3	10	丙辰	下弦	958	2	7	6	15	甲子
朔	958	2	14	12	47	辛未	上弦	958	2	21	3	34	戊寅	望	958	2	28	19	9	乙酉	下弦	958	3	8	23	12	癸巳
朔	958	3	15	21	28	庚子	上弦	958	3	22	13	2	丁未	望	958	3	30	11	9	乙卯	下弦	958	4	7	12	15	癸亥
朔	958	4	14	4	45	庚午	上弦	958	4	21	0	20	丁丑	望	958	4	29	2	38	乙酉	下弦	958	5	6	21	32	壬辰
朔	958	5	13	11	44	己亥	上弦	958	5	20	13	39	丙午	望	958	5	28	17	8	甲寅	下弦	958	6	5	3	58	壬戌
朔	958	6	11	19	28	戊辰	上弦	958	6	19	5	4	丙子	望	958	6	27	6	15	甲申	下弦	958	7	4	8	54	辛卯
朔	958	7	11	4	50	戊戌	上弦	958	7	18	22	25	乙巳	望	958	7	26	17	51	癸丑	下弦	958	8	2	13	53	庚申
朔	958	8	9	16	31	丁卯	上弦	958	8	17	17	4	乙亥	望	958	8	25	4	19	癸未	下弦	958	8	31	20	23	己丑
朔	958	9	8	7	1	丁酉	上弦	958	9	16	11	48	乙巳	望	958	9	23	14	19	壬子	下弦	958	9	30	5	36	己未
朔	958	10	8	0	23	丁卯	上弦	958	10	16	5	5	乙亥	望	958	10	23	0	35	壬午	下弦	958	10	29	18	14	戊子
朔	958	11	6	19	51	丙申	上弦	958	11	14	19	45	甲辰	望	958	11	21	11	32	辛亥	下弦	958	11	28	10	22	戊午
朔	958	12	6	15	40	丙寅	上弦	958	12	14	7	24	甲戌	望	958	12	20	23	7	庚辰	下弦	958	12	28	5	24	戊子
朔	957	1	5	9	43	丙申	上弦	957	1	12	16	25	癸卯	望	957	1	19	11	9	庚戌	下弦	957	1	27	2	0	戊午

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	957	2	4	0	41	丙寅	上弦	957	2	10	23	39	壬申	望	957	2	17	23	42	己卯	下弦	957	2	25	22	18	丁亥
朔	957	3	4	12	22	乙未	上弦	957	3	11	6	6	壬寅	望	957	3	18	13	1	己酉	下弦	957	3	26	16	28	丁巳
朔	957	4	2	21	31	甲子	上弦	957	4	9	12	49	辛未	望	957	4	17	3	21	己卯	下弦	957	4	25	7	24	丁亥
朔	957	5	2	5	5	甲午	上弦	957	5	8	20	47	庚子	望	957	5	16	18	31	戊申	下弦	957	5	24	19	2	丙辰
朔	957	5	31	11	59	癸亥	上弦	957	6	7	7	1	庚午	望	957	6	15	9	51	戊寅	下弦	957	6	23	3	58	丙戌
朔	957	6	29	19	6	壬辰	上弦	957	7	6	20	20	己亥	望	957	7	15	0	36	戊申	下弦	957	7	22	11	9	乙卯
朔	957	7	29	3	20	壬戌	上弦	957	8	5	13	0	己巳	望	957	8	13	14	22	丁丑	下弦	957	8	20	17	34	甲申
朔	957	8	27	13	39	辛卯	上弦	957	9	4	8	25	己亥	望	957	9	12	3	13	丁未	下弦	957	9	19	0	15	甲寅
朔	957	9	26	2	58	辛酉	上弦	957	10	4	5	4	己巳	望	957	10	11	15	27	丙子	下弦	957	10	18	8	16	癸未
朔	957	10	25	19	36	庚寅	上弦	957	11	3	1	2	己亥	望	957	11	10	3	15	丙午	下弦	957	11	16	18	32	壬子
朔	957	11	24	14	48	庚申	上弦	957	12	2	18	41	戊辰	望	957	12	9	14	31	乙亥	下弦	957	12	16	7	45	壬午
朔	957	12	24	10	42	庚寅	上弦	956	1	1	9	4	戊戌	望	956	1	8	1	6	乙巳	下弦	956	1	14	23	55	辛亥
朔	956	1	23	5	16	庚申	上弦	956	1	30	19	54	丁卯	望	956	2	6	11	11	甲戌	下弦	956	2	13	18	11	辛巳
朔	956	2	21	21	13	己丑	上弦	956	3	1	3	37	丁酉	望	956	3	7	21	22	癸卯	下弦	956	3	15	13	6	辛亥
朔	956	3	23	10	15	己未	上弦	956	3	30	9	10	丙寅	望	956	4	6	8	23	癸酉	下弦	956	4	14	7	13	辛巳
朔	956	4	21	20	41	戊子	上弦	956	4	28	13	57	乙未	望	956	5	5	20	47	壬寅	下弦	956	5	13	23	36	庚戌
朔	956	5	21	5	6	戊午	上弦	956	5	27	19	29	甲子	望	956	6	4	10	39	壬申	下弦	956	6	12	13	56	庚辰
朔	956	6	19	12	19	丁亥	上弦	956	6	26	3	15	甲午	望	956	7	4	1	42	壬寅	下弦	956	7	12	2	10	庚戌
朔	956	7	18	19	18	丙辰	上弦	956	7	25	14	25	癸亥	望	956	8	2	17	29	辛未	下弦	956	8	10	12	26	己卯
朔	956	8	17	3	8	丙戌	上弦	956	8	24	5	30	癸巳	望	956	9	1	9	31	辛丑	下弦	956	9	8	21	5	戊申
朔	956	9	15	12	56	乙卯	上弦	956	9	23	0	10	癸亥	望	956	10	1	1	16	辛未	下弦	956	10	8	4	44	戊寅
朔	956	10	15	1	27	乙酉	上弦	956	10	22	21	15	壬辰	望	956	10	30	16	5	庚子	下弦	956	11	6	12	23	丁未
朔	956	11	13	16	48	甲寅	上弦	956	11	21	18	57	壬戌	望	956	11	29	5	23	庚午	下弦	956	12	5	21	8	丙子
朔	956	12	13	10	18	甲申	上弦	956	12	21	15	13	壬辰	望	956	12	28	16	53	己亥	下弦	955	1	4	7	50	丙午
朔	955	1	12	4	48	甲寅	上弦	955	1	20	8	14	壬戌	望	955	1	27	2	50	己巳	下弦	955	2	2	20	46	乙亥
朔	955	2	10	23	1	癸未	上弦	955	2	18	21	4	辛卯	望	955	2	25	11	47	戊戌	下弦	955	3	4	11	38	乙巳
朔	955	3	12	15	47	癸丑	上弦	955	3	20	5	50	辛酉	望	955	3	26	20	30	丁卯	下弦	955	4	3	3	50	乙亥
朔	955	4	11	6	19	癸未	上弦	955	4	18	11	37	庚寅	望	955	4	25	5	39	丁酉	下弦	955	5	2	20	47	甲辰
朔	955	5	10	18	14	壬子	上弦	955	5	17	15	57	己未	望	955	5	24	15	54	丙寅	下弦	955	6	1	13	56	甲戌
朔	955	6	9	3	50	壬午	上弦	955	6	15	20	28	戊子	望	955	6	23	3	48	丙申	下弦	955	7	1	6	37	甲辰
朔	955	7	8	11	58	辛亥	上弦	955	7	15	2	40	戊午	望	955	7	22	17	49	乙丑	下弦	955	7	30	22	4	癸酉
朔	955	8	6	19	44	庚辰	上弦	955	8	13	11	45	丁亥	望	955	8	21	10	4	乙未	下弦	955	8	29	11	39	癸卯

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	955	9	5	4	15	庚戌	上弦	955	9	12	0	33	丁巳	望	955	9	20	3	59	乙丑	下弦	955	9	27	23	8	壬申
朔	955	10	4	14	15	己卯	上弦	955	10	11	17	20	丙戌	望	955	10	19	22	15	甲午	下弦	955	10	27	8	49	壬寅
朔	955	11	3	2	3	己酉	上弦	955	11	10	13	35	丙辰	望	955	11	18	15	14	甲子	下弦	955	11	25	17	22	辛未
朔	955	12	2	15	34	戊寅	上弦	955	12	10	11	45	内戌	望	955	12	18	5	55	甲午	下弦	955	12	25	1	35	辛丑
朔	954	1	1	6	38	戊申	上弦	954	1	9	9	25	丙辰	望	954	1	16	18	8	癸亥	下弦	954	1	23	10	12	庚午
朔	954	1	30	23	1	丁丑	上弦	954	2	8	4	15	丙戌	望	954	2	15	4	17	癸巳	下弦	954	2	21	19	48	己亥
朔	954	3	1	16	8	丁未	上弦	954	3	9	18	57	乙卯	望	954	3	16	12	57	壬戌	下弦	954	3	23	6	52	己巳
朔	954	3	31	8	55	丁丑	上弦	954	4	8	5	35	乙酉	望	954	4	14	20	42	辛卯	下弦	954	4	21	19	49	戊戌
朔	954	4	30	0	15	丁未	上弦	954	5	7	12	59	甲寅	望	954	5	14	4	16	辛酉	下弦	954	5	21	10	50	戊辰
朔	954	5	29	13	30	丙子	上弦	954	6	5	18	24	癸未	望	954	6	12	12	33	庚寅	下弦	954	6	20	3	43	戊戌
朔	954	6	28	0	48	丙午	上弦	954	7	4	23	8	壬子	望	954	7	11	22	39	己未	下弦	954	7	19	21	39	丁卯
朔	954	7	27	10	51	乙亥	上弦	954	8	3	4	31	壬午	望	954	8	10	11	34	己丑	下弦	954	8	18	15	33	丁酉
朔	954	8	25	20	28	甲辰	上弦	954	9	1	11	52	辛亥	望	954	9	9	3	40	己未	下弦	954	9	17	8	20	丁卯
朔	954	9	24	6	20	甲戌	上弦	954	9	30	22	23	庚辰	望	954	10	8	22	19	戊子	下弦	954	10	16	23	18	丙申
朔	954	10	23	16	43	癸卯	上弦	954	10	30	12	55	庚戌	望	954	11	7	17	49	戊午	下弦	954	11	15	12	0	丙寅
朔	954	11	22	3	42	癸酉	上弦	954	11	29	7	21	庚辰	望	954	12	7	12	19	戊子	下弦	954	12	14	22	20	乙未
朔	954	12	21	15	28	壬寅	上弦	954	12	29	4	21	庚戌	望	953	1	6	4	36	戊午	下弦	953	1	13	6	37	乙丑
朔	953	1	20	4	18	壬申	上弦	953	1	28	1	40	庚辰	望	953	2	4	18	13	丁亥	下弦	953	2	11	13	38	甲午
朔	953	2	18	18	26	辛丑	上弦	953	2	26	21	11	己酉	望	953	3	5	5	11	丁巳	下弦	953	3	11	20	27	癸亥
朔	953	3	19	9	35	辛未	上弦	953	3	27	13	38	己卯	望	953	4	3	13	53	丙戌	下弦	953	4	10	4	18	癸巳
朔	953	4	18	1	6	辛丑	上弦	953	4	26	2	43	己酉	望	953	5	2	20	59	乙卯	下弦	953	5	9	14	12	壬戌
朔	953	5	17	16	18	庚午	上弦	953	5	25	12	41	戊寅	望	953	6	1	3	31	乙酉	下弦	953	6	8	2	48	壬辰
朔	953	6	16	6	42	庚子	上弦	953	6	23	20	10	丁未	望	953	6	30	10	43	甲寅	下弦	953	7	7	18	12	辛酉
朔	953	7	15	20	15	己巳	上弦	953	7	23	2	4	丁丑	望	953	7	29	19	50	癸未	下弦	953	8	6	12	0	辛卯
朔	953	8	14	9	0	己亥	上弦	953	8	21	7	36	丙午	望	953	8	28	7	49	癸丑	下弦	953	9	5	7	19	辛酉
朔	953	9	12	21	2	戊辰	上弦	953	9	19	14	10	乙亥	望	953	9	26	23	2	壬午	下弦	953	10	5	2	58	辛卯
朔	953	10	12	8	22	戊戌	上弦	953	10	18	23	11	甲辰	望	953	10	26	16	56	壬子	下弦	953	11	3	21	28	庚申
朔	953	11	10	19	12	丁卯	上弦	953	11	17	11	33	甲戌	望	953	11	25	12	22	壬午	下弦	953	12	3	13	21	庚寅
朔	953	12	10	5	47	丁酉	上弦	953	12	17	3	19	甲辰	望	953	12	25	7	45	壬子	下弦	952	1	2	1	43	庚申
朔	952	1	8	16	30	丙寅	上弦	952	1	15	21	36	癸酉	望	952	1	24	1	35	壬午	下弦	952	1	31	10	39	己丑
朔	952	2	7	3	38	丙申	上弦	952	2	14	16	58	癸卯	望	952	2	22	16	40	辛亥	下弦	952	3	1	17	5	戊午
朔	952	3	8	15	24	乙丑	上弦	952	3	16	12	4	癸酉	望	952	3	24	4	32	辛巳	下弦	952	3	30	22	27	丁亥

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	952	4	7	3	53	乙未	上弦	952	4	15	5	45	癸卯	望	952	4	22	13	34	庚戌	下弦	952	4	29	4	11	丁巳
朔	952	5	6	17	15	甲子	上弦	952	5	14	21	11	壬申	望	952	5	21	20	44	己卯	下弦	952	5	28	11	31	丙戌
朔	952	6	5	7	36	甲午	上弦	952	6	13	9	54	壬寅	望	952	6	20	3	19	己酉	下弦	952	6	26	21	24	乙卯
朔	952	7	4	22	52	癸亥	上弦	952	7	12	20	0	辛未	望	952	7	19	10	32	戊寅	下弦	952	7	26	10	30	乙酉
朔	952	8	3	14	36	癸巳	上弦	952	8	11	4	6	辛丑	望	952	8	17	19	22	丁未	下弦	952	8	25	3	3	乙卯
朔	952	9	2	6	2	癸亥	上弦	952	9	9	11	9	庚午	望	952	9	16	6	27	丁丑	下弦	952	9	23	22	44	甲申
朔	952	10	1	20	24	壬辰	上弦	952	10	8	18	20	己亥	望	952	10	15	20	9	丙午	下弦	952	10	23	20	15	甲寅
朔	952	10	31	9	25	壬戌	上弦	952	11	7	2	42	己巳	望	952	11	14	12	27	丙子	下弦	952	11	22	17	23	甲申
朔	952	11	29	21	16	辛卯	上弦	952	12	6	12	59	戊戌	望	952	12	14	6	53	丙午	下弦	952	12	22	11	50	甲寅
朔	952	12	29	8	13	辛酉	上弦	951	1	5	1	30	戊辰	望	951	1	13	2	16	丙子	下弦	951	1	21	2	19	甲申
朔	951	1	27	18	28	庚寅	上弦	951	2	3	16	11	丁酉	望	951	2	11	20	45	乙巳	下弦	951	2	19	12	46	癸丑
朔	951	2	26	4	7	庚申	上弦	951	3	5	8	41	丁卯	望	951	3	13	12	43	乙亥	下弦	951	3	20	20	2	壬午
朔	951	3	27	13	31	己丑	上弦	951	4	4	2	20	丁酉	望	951	4	12	1	32	乙巳	下弦	951	4	19	1	20	壬子
朔	951	4	25	23	21	戊午	上弦	951	5	3	20	9	丙寅	望	951	5	11	11	37	甲戌	下弦	951	5	18	5	59	辛巳
朔	951	5	25	10	31	戊子	上弦	951	6	2	13	2	丙申	望	951	6	9	19	58	癸卯	下弦	951	6	16	11	21	庚戌
朔	951	6	23	23	45	丁巳	上弦	951	7	2	4	13	丙寅	望	951	7	9	3	40	癸酉	下弦	951	7	15	18	44	己卯
朔	951	7	23	15	11	丁亥	上弦	951	7	31	17	26	乙未	望	951	8	7	11	35	壬寅	下弦	951	8	14	5	24	己酉
朔	951	8	22	8	9	丁巳	上弦	951	8	30	4	48	乙丑	望	951	9	5	20	24	辛未	下弦	951	9	12	20	12	戊寅
朔	951	9	21	1	29	丁亥	上弦	951	9	28	14	40	甲午	望	951	10	5	6	41	辛丑	下弦	951	10	12	15	9	戊申
朔	951	10	20	18	6	丙辰	上弦	951	10	27	23	27	癸亥	望	951	11	3	18	57	庚午	下弦	951	11	11	12	54	戊寅
朔	951	11	19	9	19	丙戌	上弦	951	11	26	7	43	癸巳	望	951	12	3	9	36	庚子	下弦	951	12	11	11	3	戊申
朔	951	12	18	22	52	乙卯	上弦	951	12	25	16	10	壬戌	望	950	1	2	2	28	庚午	下弦	950	1	10	7	14	戊寅
朔	950	1	17	10	35	乙酉	上弦	950	1	24	1	39	壬辰	望	950	1	31	20	30	己亥	下弦	950	2	8	23	57	丁未
朔	950	2	15	20	26	甲寅	上弦	950	2	22	12	52	辛酉	望	950	3	2	14	11	己巳	下弦	950	3	10	12	41	丁丑
朔	950	3	17	4	45	甲申	上弦	950	3	24	2	9	辛卯	望	950	4	1	6	16	己亥	下弦	950	4	8	21	44	丙午
朔	950	4	15	12	21	癸丑	上弦	950	4	22	17	21	庚申	望	950	4	30	20	14	戊辰	下弦	950	5	8	3	54	丙子
朔	950	5	14	20	21	壬午	上弦	950	5	22	9	54	庚寅	望	950	5	30	8	11	戊戌	下弦	950	6	6	8	25	乙巳
朔	950	6	13	5	54	壬子	上弦	950	6	21	3	4	庚申	望	950	6	28	18	34	丁卯	下弦	950	7	5	12	48	甲戌
朔	950	7	12	17	50	辛巳	上弦	950	7	20	20	11	己丑	望	950	7	28	3	55	丁酉	下弦	950	8	3	18	39	癸卯
朔	950	8	11	8	27	辛亥	上弦	950	8	19	12	40	己未	望	950	8	26	12	49	丙寅	下弦	950	9	2	3	31	癸酉
朔	950	9	10	1	23	辛巳	上弦	950	9	18	3	51	己丑	望	950	9	24	21	57	乙未	下弦	950	10	1	16	26	壬寅
朔	950	10	9	19	46	庚戌	上弦	950	10	17	17	3	戊午	望	950	10	24	8	2	乙丑	下弦	950	10	31	9	30	壬申

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	950	11	8	14	27	庚辰	上弦	950	11	16	3	54	戊子	望	950	11	22	19	35	甲午	下弦	950	11	30	5	44	壬寅
朔	950	12	8	8	3	庚戌	上弦	950	12	15	12	40	丁巳	望	950	12	22	8	48	甲子	下弦	950	12	30	3	19	壬申
朔	949	1	6	23	22	己卯	上弦	949	1	13	20	13	丙戌	望	949	1	20	23	25	癸巳	下弦	949	1	29	0	16	壬寅
朔	949	2	5	11	46	己酉	上弦	949	2	12	3	41	丙辰	望	949	2	19	14	53	癸亥	下弦	949	2	27	18	49	辛未
朔	949	3	5	21	25	戊寅	上弦	949	3	12	12	5	乙酉	望	949	3	20	6	40	癸巳	下弦	949	3	28	9	49	辛丑
朔	949	4	4	5	7	戊申	上弦	949	4	10	22	5	甲寅	望	949	4	18	22	17	壬戌	下弦	949	4	26	20	57	庚午
朔	949	5	3	11	59	丁丑	上弦	949	5	10	10	6	甲申	望	949	5	18	13	18	壬辰	下弦	949	5	26	4	47	庚子
朔	949	6	1	19	9	丙午	上弦	949	6	9	0	18	甲寅	望	949	6	17	3	15	壬戌	下弦	949	6	24	10	26	己巳
朔	949	7	1	3	35	丙子	上弦	949	7	8	16	43	癸未	望	949	7	16	15	49	辛卯	下弦	949	7	23	15	21	戊戌
朔	949	7	30	14	4	乙巳	上弦	949	8	7	10	59	癸丑	望	949	8	15	3	4	辛酉	下弦	949	8	21	21	4	丁卯
朔	949	8	29	3	12	乙亥	上弦	949	9	6	6	10	癸未	望	949	9	13	13	29	庚寅	下弦	949	9	20	4	53	丁酉
朔	949	9	27	19	17	甲辰	上弦	949	10	6	0	42	癸丑	望	949	10	12	23	46	己未	下弦	949	10	19	15	47	丙寅
朔	949	10	27	13	58	甲戌	上弦	949	11	4	17	5	壬午	望	949	11	11	10	29	己丑	下弦	949	11	18	6	8	丙申
朔	949	11	26	9	56	甲辰	上弦	949	12	4	6	24	壬子	望	949	12	10	21	44	戊午	下弦	949	12	17	23	40	乙丑
朔	949	12	26	5	7	甲戌	上弦	948	1	2	16	41	辛巳	望	948	1	9	9	24	戊子	下弦	948	1	16	19	26	乙未
朔	948	1	24	21	40	癸卯	上弦	948	2	1	0	36	辛亥	望	948	2	7	21	23	丁巳	下弦	948	2	15	15	52	乙丑
朔	948	2	23	10	51	癸酉	上弦	948	3	2	7	8	庚辰	望	948	3	9	9	57	丁亥	下弦	948	3	17	11	6	乙未
朔	948	3	24	21	4	壬寅	上弦	948	3	31	13	20	己酉	望	948	4	7	23	29	丙辰	下弦	948	4	16	3	41	乙丑
朔	948	4	23	5	13	壬申	上弦	948	4	29	20	18	戊寅	望	948	5	7	14	5	丙戌	下弦	948	5	15	17	2	甲午
朔	948	5	22	12	19	辛丑	上弦	948	5	29	5	5	戊中	望	948	6	6	5	24	丙辰	下弦	948	6	14	3	24	甲子
朔	948	6	20	19	15	庚午	上弦	948	6	27	16	38	丁丑	望	948	7	5	20	40	乙酉	下弦	948	7	13	11	35	癸巳
朔	948	7	20	2	53	庚子	上弦	948	7	27	7	38	丁未	望	948	8	4	11	13	乙卯	下弦	948	8	11	18	31	壬戌
朔	948	8	18	12	7	己巳	上弦	948	8	26	1	56	丁丑	望	948	9	3	0	48	乙酉	下弦	948	9	10	1	10	壬辰
朔	948	9	16	23	57	戊戌	上弦	948	9	24	22	26	丙午	望	948	10	2	13	36	甲寅	下弦	948	10	9	8	32	辛酉
朔	948	10	16	15	0	戊辰	上弦	948	10	24	19	14	丙子	望	948	11	1	1	50	甲申	下弦	948	11	7	17	35	庚寅
朔	948	11	15	9	6	戊戌	上弦	948	11	23	14	24	丙午	望	948	11	30	13	29	癸丑	下弦	948	12	7	5	9	庚申
朔	948	12	15	4	52	戊辰	上弦	948	12	23	6	36	丙子	望	948	12	30	0	21	癸未	下弦	947	1	5	19	39	己丑
朔	947	1	14	0	12	戊戌	上弦	947	1	21	19	12	乙巳	望	947	1	28	10	26	壬子	下弦	947	2	4	12	40	己未
朔	947	2	12	17	25	丁卯	上弦	947	2	20	4	19	乙亥	望	947	2	26	20	13	辛巳	下弦	947	3	6	7	7	己丑
朔	947	3	14	7	48	丁酉	上弦	947	3	21	10	41	甲辰	望	947	3	28	6	27	辛亥	下弦	947	4	5	1	33	己未
朔	947	4	12	19	25	丙寅	上弦	947	4	19	15	32	癸酉	望	947	4	26	17	51	庚辰	下弦	947	5	4	18	48	戊子
朔	947	5	12	4	46	丙申	上弦	947	5	18	20	21	壬寅	望	947	5	26	6	50	庚戌	下弦	947	6	3	10	17	戊午

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	947	6	10	12	33	乙丑	上弦	947	6	17	2	43	壬申	望	947	6	24	21	19	己卯	下弦	947	7	2	23	48	丁亥
朔	947	7	9	19	37	甲午	上弦	947	7	16	12	0	辛丑	望	947	7	24	12	55	己酉	下弦	947	8	1	11	21	丁巳
朔	947	8	8	3	2	甲子	上弦	947	8	15	1	6	辛未	望	947	8	23	5	8	己卯	下弦	947	8	30	21	6	丙戌
朔	947	9	6	11	52	癸巳	上弦	947	9	13	18	9	庚子	望	947	9	21	21	24	戊申	下弦	947	9	29	5	25	丙辰
朔	947	10	5	23	4	壬戌	上弦	947	10	13	14	20	庚午	望	947	10	21	13	3	戊寅	下弦	947	10	28	13	5	乙酉
朔	947	11	4	13	4	壬辰	上弦	947	11	12	12	6	庚子	望	947	11	20	3	21	戊申	下弦	947	11	26	21	10	甲寅
朔	947	12	4	5	32	壬戌	上弦	947	12	12	9	24	庚午	望	947	12	19	15	48	丁丑	下弦	947	12	26	6	40	甲申
朔	946	1	2	23	32	辛卯	上弦	946	1	11	4	16	庚子	望	946	1	18	2	23	丁未	下弦	946	1	24	18	13	癸丑
朔	946	2	1	17	50	辛酉	上弦	946	2	9	19	13	己巳	望	946	2	16	11	34	丙子	下弦	946	2	23	7	50	癸未
朔	946	3	3	11	15	辛卯	上弦	946	3	11	5	54	己亥	望	946	3	17	20	5	乙巳	下弦	946	3	24	23	4	壬子
朔	946	4	2	2	52	辛酉	上弦	946	4	9	12	58	戊辰	望	946	4	16	4	43	乙亥	下弦	946	4	23	15	26	壬午
朔	946	5	1	16	5	庚寅	上弦	946	5	8	17	48	丁酉	望	946	5	15	14	10	甲辰	下弦	946	5	23	8	27	壬子
朔	946	5	31	2	51	庚申	上弦	946	6	6	22	0	丙寅	望	946	6	14	1	3	甲戌	下弦	946	6	22	1	33	壬午
朔	946	6	29	11	44	己丑	上弦	946	7	6	3	10	丙申	望	946	7	13	13	57	癸卯	下弦	946	7	21	17	58	辛亥
朔	946	7	28	19	44	戊午	上弦	946	8	4	10	41	乙丑	望	946	8	12	5	12	癸酉	下弦	946	8	20	8	54	辛巳
朔	946	8	27	3	57	戊子	上弦	946	9	2	21	35	甲午	望	946	9	10	22	36	壬寅	下弦	946	9	18	21	47	庚戌
朔	946	9	25	13	19	丁巳	上弦	946	10	2	12	25	甲子	望	946	10	10	17	8	壬申	下弦	946	10	18	8	37	庚辰
朔	946	10	25	0	19	丁亥	上弦	946	11	1	7	4	甲午	望	946	11	9	11	9	壬寅	下弦	946	11	16	17	48	己酉
朔	946	11	23	12	59	丙辰	上弦	946	12	1	4	30	甲子	望	946	12	9	3	12	壬申	下弦	946	12	16	2	5	己卯
朔	946	12	23	3	9	丙戌	上弦	946	12	31	2	41	甲午	望	945	1	7	16	37	辛丑	下弦	945	1	14	10	17	戊申
朔	945	1	21	18	40	乙卯	上弦	945	1	29	23	5	癸亥	望	945	2	6	3	38	辛未	下弦	945	2	12	19	3	丁丑
朔	945	2	20	11	14	乙酉	上弦	945	2	28	15	52	癸巳	望	945	3	6	12	49	庚子	下弦	945	3	13	4	59	丁未
朔	945	3	21	4	4	乙卯	上弦	945	3	29	4	27	癸亥	望	945	4	4	20	47	己巳	下弦	945	4	11	16	36	丙子
朔	945	4	19	20	8	甲申	上弦	945	4	27	13	22	壬辰	望	945	5	4	4	12	己亥	下弦	945	5	11	6	18	丙午
朔	945	5	19	10	28	甲寅	上弦	945	5	26	19	41	辛酉	望	945	6	2	11	54	戊辰	下弦	945	6	9	22	11	乙亥
朔	945	6	17	22	49	癸未	上弦	945	6	25	0	42	辛卯	望	945	7	1	20	55	丁酉	下弦	945	7	9	15	47	乙巳
朔	945	7	17	9	37	癸丑	上弦	945	7	24	5	42	庚申	望	945	7	31	8	21	丁卯	下弦	945	8	8	10	5	乙亥
朔	945	8	15	19	37	壬午	上弦	945	8	22	12	0	己丑	望	945	8	29	22	57	丙申	下弦	945	9	7	3	53	乙巳
朔	945	9	14	5	33	壬子	上弦	945	9	20	20	52	戊午	望	945	9	28	16	38	丙寅	下弦	945	10	6	20	11	甲戌
朔	945	10	13	15	51	辛巳	上弦	945	10	20	9	20	戊子	望	945	10	28	12	6	丙申	下弦	945	11	5	10	20	甲辰
朔	945	11	12	2	37	辛亥	上弦	945	11	19	1	49	戊午	望	945	11	27	7	25	丙寅	下弦	945	12	4	21	59	癸酉
朔	945	12	11	13	54	庚辰	上弦	945	12	18	21	38	丁亥	望	945	12	27	0	57	丙申	下弦	944	1	3	7	14	癸卯

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	944	1	10	1	58	庚戌	上弦	944	1	17	18	53	丁巳	望	944	1	25	15	51	乙丑	下弦	944	2	1	14	38	壬申
朔	944	2	8	15	10	己卯	上弦	944	2	16	15	19	丁亥	望	944	2	24	4	1	乙未	下弦	944	3	2	21	10	辛丑
朔	944	3	10	5	32	己酉	上弦	944	3	18	9	16	丁巳	望	944	3	25	13	40	甲子	下弦	944	4	1	4	4	辛未
朔	944	4	8	20	42	戊寅	上弦	944	4	17	0	2	丁亥	望	944	4	23	21	23	癸巳	下弦	944	4	30	12	32	庚子
朔	944	5	8	12	0	戊申	上弦	944	5	16	11	36	丙辰	望	944	5	23	4	0	癸亥	下弦	944	5	29	23	31	己巳
朔	944	6	7	2	50	戊寅	上弦	944	6	14	20	25	乙酉	望	944	6	21	10	42	壬辰	下弦	944	6	28	13	25	己亥
朔	944	7	6	16	59	丁未	上弦	944	7	14	3	11	乙卯	望	944	7	20	18	45	辛酉	下弦	944	7	28	6	9	己巳
朔	944	8	5	6	24	丁丑	上弦	944	8	12	8	57	甲申	望	944	8	19	5	17	辛卯	下弦	944	8	27	1	2	己亥
朔	944	9	3	19	5	丙午	上弦	944	9	10	14	59	癸丑	望	944	9	17	18	59	庚申	下弦	944	9	25	20	57	戊辰
朔	944	10	3	7	2	丙子	上弦	944	10	9	22	43	壬午	望	944	10	17	11	44	庚寅	下弦	944	10	25	16	30	戊戌
朔	944	11	1	18	17	乙巳	上弦	944	11	8	9	19	壬子	望	944	11	16	6	37	庚申	下弦	944	11	24	10	4	戊辰
朔	944	12	1	4	59	乙亥	上弦	944	12	7	23	18	辛巳	望	944	12	16	2	12	庚寅	下弦	944	12	24	0	21	戊戌
朔	944	12	30	15	30	甲辰	上弦	943	1	6	16	14	辛亥	望	943	1	14	20	54	己未	下弦	943	1	22	10	55	丁卯
朔	943	1	29	2	11	甲戌	上弦	943	2	5	10	55	辛巳	望	943	2	13	13	23	己丑	下弦	943	2	20	18	20	丙申
朔	943	2	27	13	21	癸卯	上弦	943	3	7	6	2	辛亥	望	943	3	15	2	47	己未	下弦	943	3	21	23	54	乙丑
朔	943	3	29	1	10	癸酉	上弦	943	4	6	0	23	辛巳	望	943	4	13	13	5	戊子	下弦	943	4	20	5	6	乙未
朔	943	4	27	13	50	壬寅	上弦	943	5	5	17	1	庚戌	望	943	5	12	21	2	丁巳	下弦	943	5	19	11	19	甲子
朔	943	5	27	3	33	壬申	上弦	943	6	4	7	16	庚辰	望	943	6	11	3	47	丁亥	下弦	943	6	17	19	41	癸巳
朔	943	6	25	18	24	辛丑	上弦	943	7	3	18	54	己酉	望	943	7	10	10	37	丙辰	下弦	943	7	17	7	3	癸亥
朔	943	7	25	10	9	辛未	上弦	943	8	2	4	11	己卯	望	943	8	8	18	40	乙酉	下弦	943	8	15	21	53	壬辰
朔	943	8	24	2	6	辛丑	上弦	943	8	31	11	55	戊申	望	943	9	7	4	41	乙卯	下弦	943	9	14	16	13	壬戌
朔	943	9	22	17	23	庚午	上弦	943	9	29	19	7	丁丑	望	943	10	6	17	9	甲申	下弦	943	10	14	13	13	壬辰
朔	943	10	22	7	21	庚子	上弦	943	10	29	2	53	丁未	望	943	11	5	8	10	甲寅	下弦	943	11	13	11	0	壬戌
朔	943	11	20	19	54	己巳	上弦	943	11	27	12	7	丙子	望	943	12	5	1	34	甲申	下弦	943	12	13	7	9	壬辰
朔	943	12	20	7	17	己亥	上弦	943	12	26	23	19	乙巳	望	942	1	3	20	32	癸丑	下弦	942	1	11	23	44	辛酉
朔	942	1	18	17	45	戊辰	上弦	942	1	25	12	38	乙亥	望	942	2	2	15	31	癸未	下弦	942	2	10	12	7	辛卯
朔	942	2	17	3	28	戊戌	上弦	942	2	24	3	55	乙巳	望	942	3	4	8	45	癸丑	下弦	942	3	11	20	47	庚申
朔	942	3	18	12	41	丁卯	上弦	942	3	25	20	46	甲戌	望	942	4	2	23	4	壬午	下弦	942	4	10	2	50	庚寅
朔	942	4	16	21	58	丙申	上弦	942	4	24	14	25	甲辰	望	942	5	2	10	25	壬子	下弦	942	5	9	7	34	己未
朔	942	5	16	8	10	丙寅	上弦	942	5	24	7	52	甲戌	望	942	5	31	19	35	辛巳	下弦	942	6	7	12	20	戊子
朔	942	6	14	20	12	乙未	上弦	942	6	23	0	7	甲辰	望	942	6	30	3	36	辛亥	下弦	942	7	6	18	30	丁巳
朔	942	7	14	10	34	乙丑	上弦	942	7	22	14	37	癸酉	望	942	7	29	11	28	庚辰	下弦	942	8	5	3	22	丁亥

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	942	8	13	3	2	乙未	上弦	942	8	21	3	13	癸卯	望	942	8	27	19	57	己酉	下弦	942	9	3	16	3	丙辰
朔	942	9	11	20	36	甲子	上弦	942	9	19	14	8	壬申	望	942	9	26	5	35	己卯	下弦	942	10	3	9	4	丙戌
朔	942	10	11	13	58	甲午	上弦	942	10	18	23	40	辛丑	望	942	10	25	16	53	戊申	下弦	942	11	2	5	43	丙辰
朔	942	11	10	6	9	甲子	上弦	942	11	17	8	14	辛未	望	942	11	24	6	17	戊寅	下弦	942	12	2	4	2	丙戌
朔	942	12	9	20	41	癸巳	上弦	942	12	16	16	27	庚子	望	942	12	23	21	58	丁未	下弦	941	1	1	1	26	丙辰
朔	941	1	8	9	19	癸亥	上弦	941	1	15	1	8	庚午	望	941	1	22	15	20	丁丑	下弦	941	1	30	19	57	乙酉
朔	941	2	6	19	58	壬辰	上弦	941	2	13	11	6	己亥	望	941	2	21	9	7	丁未	下弦	941	2	29	10	38	乙卯
朔	941	3	7	4	47	壬戌	上弦	941	3	13	22	58	戊辰	望	941	3	22	1	55	丁丑	下弦	941	3	29	21	26	甲申
朔	941	4	5	12	26	辛卯	上弦	941	4	12	12	54	戊戌	望	941	4	20	16	53	丙午	下弦	941	4	28	4	56	甲寅
朔	941	5	4	19	55	庚申	上弦	941	5	12	4	38	戊辰	望	941	5	20	5	50	丙子	下弦	941	5	27	10	9	癸未
朔	941	6	3	4	26	庚寅	上弦	941	6	10	21	31	丁酉	望	941	6	18	17	5	乙巳	下弦	941	6	25	14	28	壬子
朔	941	7	2	15	3	己未	上弦	941	7	10	14	53	丁卯	望	941	7	18	3	5	乙亥	下弦	941	7	24	19	26	辛巳
朔	941	8	1	4	22	己丑	上弦	941	8	9	8	2	丁酉	望	941	8	16	12	22	甲辰	下弦	941	8	23	2	40	辛亥
朔	941	8	30	20	20	戊午	上弦	941	9	8	0	19	丁卯	望	941	9	14	21	32	癸酉	下弦	941	9	21	13	31	庚辰
朔	941	9	29	14	19	戊子	上弦	941	10	7	14	56	丙申	望	941	10	14	7	13	癸卯	下弦	941	10	21	4	34	庚戌
朔	941	10	29	9	11	戊午	上弦	941	11	6	3	14	丙寅	望	941	11	12	18	2	壬申	下弦	941	11	19	23	21	己卯
朔	941	11	28	3	38	戊子	上弦	941	12	5	13	5	乙未	望	941	12	12	6	21	壬寅	下弦	941	12	19	20	23	己酉
朔	941	12	27	20	16	丁巳	上弦	940	1	3	21	4	甲子	望	940	1	10	20	7	辛未	下弦	940	1	18	17	44	己卯
朔	940	1	26	10	6	丁亥	上弦	940	2	2	4	15	甲午	望	940	2	9	10	56	辛丑	下弦	940	2	17	13	31	己酉
朔	940	2	24	20	56	丙辰	上弦	940	3	3	11	48	癸亥	望	940	3	11	2	18	辛未	下弦	940	3	19	6	19	己卯
朔	940	3	26	5	21	丙戌	上弦	940	4	1	20	36	壬辰	望	940	4	9	17	49	庚子	下弦	940	4	17	19	23	戊申
朔	940	4	24	12	22	乙卯	上弦	940	5	1	7	17	壬戌	望	940	5	9	9	6	庚午	下弦	940	5	17	4	53	戊寅
朔	940	5	23	19	11	甲申	上弦	940	5	30	20	9	辛卯	望	940	6	7	23	42	己亥	下弦	940	6	15	11	37	丁未
朔	940	6	22	2	51	甲寅	上弦	940	6	29	11	25	辛酉	望	940	7	7	13	11	己巳	下弦	940	7	14	16	53	丙子
朔	940	7	21	12	15	癸未	上弦	940	7	29	4	57	辛卯	望	940	8	6	1	21	己亥	下弦	940	8	12	22	11	乙巳
朔	940	8	20	0	5	癸丑	上弦	940	8	28	0	5	辛酉	望	940	9	4	12	24	戊辰	下弦	940	9	11	4	56	乙亥
朔	940	9	18	14	46	壬午	上弦	940	9	26	19	28	庚寅	望	940	10	3	22	55	丁酉	下弦	940	10	10	14	16	甲辰
朔	940	10	18	8	21	壬子	上弦	940	10	26	13	24	庚申	望	940	11	2	9	31	丁卯	下弦	940	11	9	2	50	甲戌
朔	940	11	17	3	58	壬午	上弦	940	11	25	4	31	庚寅	望	940	12	1	20	32	丙申	下弦	940	12	8	18	42	癸卯
朔	940	12	16	23	50	辛亥	上弦	940	12	24	16	20	己未	望	940	12	31	7	54	丙寅	下弦	939	1	7	13	15	癸酉
朔	939	1	15	17	49	辛巳	上弦	939	1	23	1	17	己丑	望	939	1	29	19	28	乙未	下弦	939	2	6	9	18	癸卯
朔	939	2	14	8	37	辛亥	上弦	939	2	21	8	14	戊午	望	939	2	28	7	24	乙丑	下弦	939	3	8	5	8	癸酉

续表

月相	年(BC)	月	月	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	939	3	15	20	7	庚辰	上弦	939	3	22	14	16	丁亥	望	939	3	29	20	6	甲午	下弦	939	4	6	23	4	壬寅
朔	939	4	14	5	6	庚戌	上弦	939	4	20	20	29	丙辰	望	939	4	28	9	56	甲子	下弦	939	5	6	14	5	壬申
朔	939	5	13	12	34	己卯	上弦	939	5	20	4	0	丙戌	望	939	5	28	0	53	甲午	下弦	939	6	5	2	2	壬寅
朔	939	6	11	19	30	戊申	上弦	939	6	18	13	54	乙卯	望	939	6	26	16	20	癸亥	下弦	939	7	4	11	27	辛未
朔	939	7	11	2	44	戊寅	上弦	939	7	18	3	4	乙酉	望	939	7	26	7	32	癸巳	下弦	939	8	2	19	10	庚子
朔	939	8	9	11	9	丁未	上弦	939	8	16	19	52	甲寅	望	939	8	24	21	54	壬戌	下弦	939	9	1	2	6	庚午
朔	939	9	7	21	41	丙子	上弦	939	9	15	15	39	甲申	望	939	9	23	11	23	壬辰	下弦	939	9	30	9	9	己亥
朔	939	10	7	11	10	丙午	上弦	939	10	15	12	47	甲寅	望	939	10	23	0	7	壬戌	下弦	939	10	29	17	19	戊辰
朔	939	11	6	3	51	丙子	上弦	939	11	14	9	11	甲申	望	939	11	21	12	13	辛卯	下弦	939	11	28	3	28	戊戌
朔	939	12	5	22	58	乙巳	上弦	939	12	14	3	7	甲寅	望	939	12	20	23	28	庚申	下弦	939	12	27	16	17	丁卯
朔	938	1	4	18	40	乙亥	上弦	938	1	12	17	35	癸未	望	938	1	19	9	47	庚寅	下弦	938	1	26	7	49	丁酉
朔	938	2	3	12	58	乙巳	上弦	938	2	11	4	22	癸丑	望	938	2	17	19	25	己未	下弦	938	2	25	1	23	丁卯
朔	938	3	5	4	41	乙亥	上弦	938	3	12	11	54	壬午	望	938	3	19	5	3	己丑	下弦	938	3	26	19	42	丙申
朔	938	4	3	17	35	甲辰	上弦	938	4	10	17	13	辛亥	望	938	4	17	15	32	戊午	下弦	938	4	25	13	31	丙寅
朔	938	5	3	3	58	甲戌	上弦	938	5	9	21	44	庚辰	望	938	5	17	3	30	戊子	下弦	938	5	25	5	57	丙申
朔	938	6	1	12	29	癸卯	上弦	938	6	8	3	1	庚戌	望	938	6	15	17	11	丁巳	下弦	938	6	23	20	39	乙丑
朔	938	6	30	19	54	壬申	上弦	938	7	7	10	36	己卯	望	938	7	15	8	20	丁亥	下弦	938	7	23	9	29	乙未
朔	938	7	30	3	9	壬寅	上弦	938	8	5	21	41	戊申	望	938	8	14	0	30	丁巳	下弦	938	8	21	20	27	甲子
朔	938	8	28	11	18	辛未	上弦	938	9	4	12	51	戊寅	望	938	9	12	17	6	丙戌	下弦	938	9	20	5	43	甲午
朔	938	9	26	21	21	庚子	上弦	938	10	4	7	43	戊申	望	938	10	12	9	27	丙辰	下弦	938	10	19	13	49	癸亥
朔	938	10	26	10	0	庚午	上弦	938	11	3	5	3	戊寅	望	938	11	11	0	44	丙戌	下弦	938	11	17	21	38	壬辰
朔	938	11	25	1	17	庚子	上弦	938	12	3	2	55	戊申	望	938	12	10	14	14	乙卯	下弦	938	12	17	6	14	壬戌
朔	938	12	24	18	30	己巳	上弦	937	1	1	23	15	丁丑	望	937	1	9	1	40	乙酉	下弦	937	1	15	16	29	辛卯
朔	937	1	23	12	35	己亥	上弦	937	1	31	16	15	丁未	望	937	2	7	11	20	甲寅	下弦	937	2	14	4	45	辛酉
朔	937	2	22	6	21	己巳	上弦	937	3	1	5	0	丁丑	望	937	3	7	19	52	癸未	下弦	937	3	14	18	51	庚寅
朔	937	3	22	22	48	戊戌	上弦	937	3	30	13	43	丙午	望	937	4	6	4	8	癸丑	下弦	937	4	13	10	24	庚申
朔	937	4	21	13	13	戊辰	上弦	937	4	28	19	28	乙亥	望	937	5	5	12	54	壬午	下弦	937	5	13	2	59	庚寅
朔	937	5	21	1	14	戊戌	上弦	937	5	27	23	46	甲辰	望	937	6	3	22	51	辛亥	下弦	937	6	11	20	7	己未
朔	937	6	19	11	5	丁卯	上弦	937	6	26	4	15	甲戌	望	937	7	3	10	39	辛巳	下弦	937	7	11	13	10	己丑
朔	937	7	18	19	35	丙申	上弦	937	7	25	10	27	癸卯	望	937	8	2	0	46	辛亥	下弦	937	8	10	5	15	己未
朔	937	8	17	3	46	丙寅	上弦	937	8	23	19	36	壬申	望	937	8	31	17	20	庚辰	下弦	937	9	8	19	36	戊子
朔	937	9	15	12	41	乙未	上弦	937	9	22	8	28	壬寅	望	937	9	30	11	42	庚戌	下弦	937	10	8	7	47	戊午

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	937	10	14	23	0	甲子	上弦	937	10	22	1	19	壬申	望	937	10	30	6	26	庚辰	下弦	937	11	6	17	56	丁亥
朔	937	11	13	10	53	甲午	上弦	937	11	20	21	32	辛丑	望	937	11	28	23	45	己酉	下弦	937	12	6	2	39	丁巳
朔	937	12	13	0	13	甲子	上弦	937	12	20	19	34	辛未	望	937	12	28	14	32	己卯	下弦	936	1	4	10	42	丙戌
朔	936	1	11	14	51	癸巳	上弦	936	1	19	17	3	辛丑	望	936	1	27	2	38	己酉	下弦	936	2	2	18	52	乙卯
朔	936	2	10	6	39	癸亥	上弦	936	2	18	11	42	辛未	望	936	2	25	12	30	戊寅	下弦	936	3	4	3	50	乙酉
朔	936	3	11	23	11	壬辰	上弦	936	3	20	2	19	辛丑	望	936	3	26	20	50	丁未	下弦	936	4	2	14	11	甲寅
朔	936	4	10	15	34	壬戌	上弦	936	4	18	12	59	庚午	望	936	4	25	4	17	丁丑	下弦	936	5	2	2	30	甲申
朔	936	5	10	6	48	壬辰	上弦	936	5	17	20	32	己亥	望	936	5	24	11	38	丙午	下弦	936	5	31	17	8	癸丑
朔	936	6	8	20	14	辛酉	上弦	936	6	16	2	9	己巳	望	936	6	22	19	48	乙亥	下弦	936	6	30	9	57	癸未
朔	936	7	8	7	56	辛卯	上弦	936	7	15	7	7	戊戌	望	936	7	22	5	54	乙巳	下弦	936	7	30	4	12	癸丑
朔	936	8	6	18	29	庚申	上弦	936	8	13	12	43	丁卯	望	936	8	20	18	56	甲戌	下弦	936	8	28	22	42	壬午
朔	936	9	5	4	39	庚寅	上弦	936	9	11	20	14	丙申	望	936	9	19	11	17	甲辰	下弦	936	9	27	16	13	壬子
朔	936	10	4	14	59	己未	上弦	936	10	11	6	50	丙寅	望	936	10	19	6	14	甲戌	下弦	936	10	27	7	50	壬午
朔	936	11	3	1	39	己丑	上弦	936	11	9	21	17	乙未	望	936	11	18	1	59	甲辰	下弦	936	11	25	20	57	辛亥
朔	936	12	2	12	39	戊午	上弦	936	12	9	15	28	乙丑	望	936	12	17	20	37	癸酉	下弦	936	12	25	7	26	辛巳
朔	935	1	1	0	9	戊子	上弦	935	1	8	12	4	乙未	望	935	1	16	12	52	癸卯	下弦	935	1	23	15	34	庚戌
朔	935	1	30	12	30	丁巳	上弦	935	2	7	8	57	乙丑	望	935	2	15	2	18	癸酉	下弦	935	2	21	22	12	己卯
朔	935	3	1	1	59	丁亥	上弦	935	3	9	4	8	乙未	望	935	3	16	13	3	壬寅	下弦	935	3	23	4	30	己酉
朔	935	3	30	16	31	丙辰	上弦	935	4	7	20	28	甲子	望	935	4	14	21	33	辛未	下弦	935	4	21	11	47	戊寅
朔	935	4	29	7	38	丙戌	上弦	935	5	7	9	40	甲午	望	935	5	14	4	32	辛丑	下弦	935	5	20	21	10	丁未
朔	935	5	28	22	42	乙卯	上弦	935	6	5	19	57	癸亥	望	935	6	12	11	2	庚午	下弦	935	6	19	9	26	丁丑
朔	935	6	27	13	20	乙酉	上弦	935	7	5	3	51	癸巳	望	935	7	11	18	17	己亥	下弦	935	7	19	0	47	丁未
朔	935	7	27	3	20	乙卯	上弦	935	8	3	10	13	壬戌	望	935	8	10	3	31	己巳	下弦	935	8	17	18	49	丙子
朔	935	8	25	16	42	甲申	上弦	935	9	1	16	9	辛卯	望	935	9	8	15	42	戊戌	下弦	935	9	16	14	36	丙午
朔	935	9	24	5	19	甲寅	上弦	935	9	30	22	59	庚申	望	935	10	8	7	4	戊辰	下弦	935	10	16	10	49	丙子
朔	935	10	23	17	8	癸未	上弦	935	10	30	8	4	庚寅	望	935	11	7	1	5	戊戌	下弦	935	11	15	5	48	丙午
朔	935	11	22	4	11	癸丑	上弦	935	11	28	20	16	己未	望	935	12	6	20	29	丁卯	下弦	935	12	14	22	0	乙亥
朔	935	12	21	14	43	壬午	上弦	935	12	28	11	37	己丑	望	934	1	5	15	45	丁酉	下弦	934	1	13	10	26	乙巳
朔	934	1	20	1	7	壬子	上弦	934	1	27	5	17	己未	望	934	2	4	9	24	丁卯	下弦	934	2	11	19	15	甲戌
朔	934	2	18	11	45	辛巳	上弦	934	2	26	0	2	己丑	望	934	3	6	0	17	丁酉	下弦	934	3	13	1	26	甲辰
朔	934	3	19	22	55	庚戌	上弦	934	3	27	18	40	戊午	望	934	4	4	12	2	丙寅	下弦	934	4	11	6	27	癸酉
朔	934	4	18	10	52	庚辰	上弦	934	4	26	12	10	戊子	望	934	5	3	21	0	乙未	下弦	934	5	10	11	49	壬寅

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	934	5	17	23	51	己酉	上弦	934	5	26	3	44	戊午	望	934	6	2	4	13	乙丑	下弦	934	6	8	18	50	辛未
朔	934	6	16	14	4	己卯	上弦	934	6	24	16	53	丁亥	望	934	7	1	10	56	甲午	下弦	934	7	8	4	31	辛丑
朔	934	7	16	5	32	己酉	上弦	934	7	24	3	35	丁巳	望	934	7	30	18	22	癸亥	下弦	934	8	6	17	34	庚午
朔	934	8	14	21	44	戊寅	上弦	934	8	22	12	18	丙戌	望	934	8	29	3	28	癸巳	下弦	934	9	5	10	16	庚子
朔	934	9	13	13	46	戊申	上弦	934	9	20	19	54	乙卯	望	934	9	27	14	47	壬戌	下弦	934	10	5	6	14	庚午
朔	934	10	13	4	44	戊寅	上弦	934	10	20	3	26	乙酉	望	934	10	27	4	34	壬辰	下弦	934	11	4	4	5	庚子
朔	934	11	11	18	11	丁未	上弦	934	11	18	11	52	甲寅	望	934	11	25	20	48	辛酉	下弦	934	12	4	1	28	庚午
朔	934	12	11	6	11	丁丑	上弦	934	12	17	21	56	癸未	望	934	12	25	14	59	辛卯	下弦	933	1	2	20	4	己亥
朔	933	1	9	17	2	丙午	上弦	933	1	16	9	57	癸丑	望	933	1	24	10	0	辛酉	下弦	933	2	1	10	33	己巳
朔	933	2	8	2	56	丙子	上弦	933	2	14	23	56	壬午	望	933	2	23	4	8	辛卯	下弦	933	3	1	20	55	戊戌
朔	933	3	8	12	8	乙巳	上弦	933	3	15	15	42	壬子	望	933	3	23	19	53	庚申	下弦	933	3	31	4	4	戊辰
朔	933	4	6	21	3	甲戌	上弦	933	4	14	8	46	壬午	望	933	4	22	8	38	庚寅	下弦	933	4	29	9	14	丁酉
朔	933	5	6	6	27	甲辰	上弦	933	5	14	2	19	壬子	望	933	5	21	18	48	己未	下弦	933	5	28	13	45	丙寅
朔	933	6	4	17	19	癸酉	上弦	933	6	12	19	20	辛巳	望	933	6	20	3	22	己丑	下弦	933	6	26	19	1	乙未
朔	933	7	4	6	27	癸卯	上弦	933	7	12	11	0	辛亥	望	933	7	19	11	22	戊午	下弦	933	7	26	2	21	乙丑
朔	933	8	2	22	3	壬申	上弦	933	8	11	0	53	辛巳	望	933	8	17	19	39	丁亥	下弦	933	8	24	13	1	甲午
朔	933	9	1	15	25	壬寅	上弦	933	9	9	12	59	庚戌	望	933	9	16	4	50	丁巳	下弦	933	9	23	3	55	甲子
朔	933	10	1	9	18	壬申	上弦	933	10	8	23	28	己卯	望	933	10	15	15	21	丙戌	下弦	933	10	22	22	57	癸巳
朔	933	10	31	2	25	壬寅	上弦	933	11	7	8	39	己酉	望	933	11	14	3	40	丙辰	下弦	933	11	21	20	46	癸亥
朔	933	11	29	17	58	辛未	上弦	933	12	6	16	59	戊寅	望	933	12	13	18	6	乙酉	下弦	933	12	21	18	55	癸巳
朔	933	12	29	7	36	辛丑	上弦	932	1	5	1	11	戊申	望	932	1	12	10	31	乙卯	下弦	932	1	20	15	0	癸亥
朔	932	1	27	19	9	庚午	上弦	932	2	3	10	9	丁丑	望	932	2	11	4	1	乙酉	下弦	932	2	19	7	36	癸巳
朔	932	2	26	4	41	庚子	上弦	932	3	4	20	40	丙午	望	932	3	12	21	13	甲寅	下弦	932	3	20	20	17	壬戌
朔	932	3	27	12	38	己巳	上弦	932	4	3	9	13	丙子	望	932	4	11	13	2	甲申	下弦	932	4	19	5	21	壬辰
朔	932	4	25	19	53	戊戌	上弦	932	5	2	23	50	乙巳	望	932	5	11	2	57	甲寅	下弦	932	5	18	11	37	辛酉
朔	932	5	25	3	37	戊辰	上弦	932	6	1	16	5	乙亥	望	932	6	9	15	7	癸未	下弦	932	6	16	16	16	庚寅
朔	932	6	23	13	0	丁酉	上弦	932	7	1	9	20	乙巳	望	932	7	9	1	52	癸丑	下弦	932	7	15	20	46	己未
朔	932	7	23	0	56	丁卯	上弦	932	7	31	2	54	乙亥	望	932	8	7	11	42	壬午	下弦	932	8	14	2	45	己丑
朔	932	8	21	15	43	丙申	上弦	932	8	29	20	4	甲辰	望	932	9	5	21	6	辛亥	下弦	932	9	12	11	43	戊午
朔	932	9	20	8	57	丙寅	上弦	932	9	28	11	59	甲戌	望	932	10	5	6	38	辛巳	下弦	932	10	12	0	40	戊子
朔	932	10	20	3	43	丙申	上弦	932	10	28	1	48	甲辰	望	932	11	3	16	56	庚戌	下弦	932	11	10	17	41	丁巳
朔	932	11	18	22	42	乙丑	上弦	932	11	26	13	0	癸酉	望	932	12	3	4	27	庚辰	下弦	932	12	10	13	42	丁亥

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	下支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	932	12	18	16	27	乙未	上弦	932	12	25	21	50	壬寅	望	931	1	1	17	21	己酉	下弦	931	1	9	10	58	丁巳
朔	931	1	17	7	44	乙丑	上弦	931	1	24	5	8	壬申	望	931	1	31	7	25	己卯	下弦	931	2	8	7	34	丁亥
朔	931	2	15	19	58	甲午	上弦	931	2	22	12	8	辛丑	望	931	3	1	22	15	戊申	下弦	931	3	10	1	53	丁巳
朔	931	3	17	5	21	甲子	上弦	931	3	23	19	55	庚午	望	931	3	31	13	29	戊寅	下弦	931	4	8	16	50	丙戌
朔	931	4	15	12	48	癸巳	上弦	931	4	22	5	18	庚子	望	931	4	30	4	46	戊申	下弦	931	5	8	4	9	丙辰
朔	931	5	14	19	30	壬戌	上弦	931	5	21	16	48	己巳	望	931	5	29	19	46	丁丑	下弦	931	6	6	12	16	乙酉
朔	931	6	13	2	35	壬辰	上弦	931	6	20	6	44	己亥	望	931	6	28	10	0	丁未	下弦	931	7	5	18	17	甲寅
朔	931	7	12	11	2	辛酉	上弦	931	7	19	23	11	戊辰	望	931	7	27	23	5	丙子	下弦	931	8	3	23	34	癸未
朔	931	8	10	21	38	庚寅	上弦	931	8	18	17	49	戊戌	望	931	8	26	10	56	丙午	下弦	931	9	2	5	35	癸丑
朔	931	9	9	10	57	庚申	上弦	931	9	17	13	34	戊辰	望	931	9	24	21	55	乙亥	下弦	931	10	1	13	35	壬午
朔	931	10	9	3	13	庚寅	上弦	931	10	17	8	45	戊戌	望	931	10	24	8	36	乙巳	下弦	931	10	31	0	30	壬子
朔	931	11	7	22	3	己未	上弦	931	11	16	1	38	戊辰	望	931	11	22	19	29	甲戌	下弦	931	11	29	14	38	辛巳
朔	931	12	7	18	5	己丑	上弦	931	12	15	15	15	丁酉	望	931	12	22	6	38	甲辰	下弦	931	12	29	7	44	辛亥
朔	930	1	6	13	12	己未	上弦	930	1	14	1	33	丁卯	望	930	1	20	17	55	癸酉	下弦	930	1	28	2	57	辛巳
朔	930	2	5	5	37	己丑	上弦	930	2	12	9	17	丙申	望	930	2	19	5	21	癸卯	下弦	930	2	26	22	50	庚戌
朔	930	3	6	18	37	戊午	上弦	930	3	13	15	28	乙丑	望	930	3	20	17	18	壬申	下弦	930	3	28	17	44	庚辰
朔	930	4	5	4	40	戊子	上弦	930	4	11	21	14	甲午	望	930	4	19	6	17	壬寅	下弦	930	4	27	10	16	庚戌
朔	930	5	4	12	44	丁巳	上弦	930	5	11	3	45	甲子	望	930	5	18	20	33	辛未	下弦	930	5	26	23	50	己卯
朔	930	6	2	19	49	丙戌	上弦	930	6	9	12	9	癸巳	望	930	6	17	11	50	辛丑	下弦	930	6	25	10	40	己酉
朔	930	7	2	2	51	丙辰	上弦	930	7	8	23	30	壬戌	望	930	7	17	3	24	辛未	下弦	930	7	24	19	24	戊寅
朔	930	7	31	10	40	乙酉	上弦	930	8	7	14	30	壬辰	望	930	8	15	18	30	庚子	下弦	930	8	23	2	52	戊申
朔	930	8	29	20	8	甲寅	上弦	930	9	6	9	2	壬戌	望	930	9	14	8	43	庚午	下弦	930	9	21	9	58	丁丑
朔	930	9	28	8	8	甲申	上弦	930	10	6	5	56	壬辰	望	930	10	13	22	5	己亥	下弦	930	10	20	17	35	丙午
朔	930	10	27	23	17	癸丑	上弦	930	11	5	3	10	壬戌	望	930	11	12	10	42	己巳	下弦	930	11	19	2	37	丙子
朔	930	11	26	17	19	癸未	上弦	930	12	4	22	40	辛卯	望	930	12	11	22	26	戊戌	下弦	930	12	18	13	54	乙巳
朔	930	12	26	12	53	癸丑	上弦	929	1	3	15	1	辛酉	望	929	1	10	9	8	戊辰	下弦	929	1	17	3	50	乙亥
朔	929	1	25	7	57	癸未	上弦	929	2	2	3	37	辛卯	望	929	2	8	18	51	丁酉	下弦	929	2	15	20	9	甲辰
朔	929	2	24	0	54	癸丑	上弦	929	3	2	12	37	庚申	望	929	3	9	4	7	丁卯	下弦	929	3	16	13	55	甲戌
朔	929	3	24	15	6	壬午	上弦	929	3	31	18	48	己丑	望	929	4	7	13	48	丙申	下弦	929	4	15	7	54	甲辰
朔	929	4	23	2	39	壬子	上弦	929	4	29	23	25	戊午	望	929	5	7	0	45	丙寅	下弦	929	5	15	1	3	甲戌
朔	929	5	22	12	4	辛巳	上弦	929	5	29	4	1	戊子	望	929	6	5	13	27	乙未	下弦	929	6	13	16	47	癸卯
朔	929	6	20	20	2	庚戌	上弦	929	6	27	10	11	丁巳	望	929	7	5	3	55	乙丑	下弦	929	7	13	6	49	癸酉

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	929	7	20	3	23	庚辰	上弦	929	7	26	19	22	丙戌	望	929	8	3	19	47	甲午	下弦	929	8	11	19	4	壬寅
朔	929	8	18	11	7	己酉	上弦	929	8	25	8	29	丙辰	望	929	9	2	12	30	甲子	下弦	929	9	10	5	30	壬申
朔	929	9	16	20	15	戊寅	上弦	929	9	24	1	41	丙戌	望	929	10	2	5	22	甲午	下弦	929	10	9	14	22	辛丑
朔	929	10	16	7	39	戊申	上弦	929	10	23	22	4	乙卯	望	929	10	31	21	32	癸亥	下弦	929	11	7	22	20	庚午
朔	929	11	14	21	39	丁丑	上弦	929	11	22	20	0	乙酉	望	929	11	30	12	8	癸巳	下弦	929	12	7	6	23	庚子
朔	929	12	14	13	54	丁未	上弦	929	12	22	17	22	乙卯	望	929	12	30	0	36	癸亥	下弦	928	1	5	15	33	己巳
朔	928	1	13	7	28	丁丑	上弦	928	1	21	12	12	乙酉	望	928	1	28	10	58	壬辰	下弦	928	2	4	2	30	己亥
朔	928	2	12	1	17	丁未	上弦	928	2	20	3	5	乙卯	望	928	2	26	19	47	辛酉	下弦	928	3	5	15	21	戊辰
朔	928	3	13	18	18	丙子	上弦	928	3	21	13	42	甲申	望	928	3	28	3	52	辛卯	下弦	928	4	4	5	52	戊戌
朔	928	4	12	9	42	丙午	上弦	928	4	19	20	45	癸丑	望	928	4	26	12	6	庚申	下弦	928	5	3	21	44	丁卯
朔	928	5	11	22	56	乙亥	上弦	928	5	19	1	35	癸未	望	928	5	25	21	14	己丑	下弦	928	6	2	14	34	丁酉
朔	928	6	10	9	56	乙巳	上弦	928	6	17	5	48	壬子	望	928	6	24	7	58	己未	下弦	928	7	2	7	53	丁卯
朔	928	7	9	19	11	甲戌	上弦	928	7	16	11	0	辛巳	望	928	7	23	20	53	戊子	下弦	928	8	1	0	51	丁酉
朔	928	8	8	3	37	甲辰	上弦	928	8	14	18	35	庚戌	望	928	8	22	12	22	戊午	下弦	928	8	30	16	32	丙寅
朔	928	9	6	12	16	癸酉	上弦	928	9	13	5	33	庚辰	望	928	9	21	6	10	戊子	下弦	928	9	29	6	10	丙申
朔	928	10	5	22	0	壬寅	上弦	928	10	12	20	27	己酉	望	928	10	21	1	10	戊午	下弦	928	10	28	17	33	乙丑
朔	928	11	4	9	11	壬申	上弦	928	11	11	15	5	己卯	望	928	11	19	19	33	丁亥	下弦	928	11	27	3	2	乙未
朔	928	12	3	21	45	辛丑	上弦	928	12	11	12	23	己酉	望	928	12	19	11	45	丁巳	下弦	928	12	26	11	17	甲子
朔	927	1	2	11	34	辛未	上弦	927	1	10	10	20	己卯	望	927	1	18	1	8	丁亥	下弦	927	1	24	19	9	癸巳
朔	927	2	1	2	32	辛丑	上弦	927	2	9	6	31	己酉	望	927	2	16	11	55	丙辰	下弦	927	2	23	3	21	癸亥
朔	927	3	2	18	28	庚午	上弦	927	3	10	23	9	戊寅	望	927	3	17	20	47	乙酉	下弦	927	3	24	12	36	壬辰
朔	927	4	1	10	49	庚子	上弦	927	4	9	11	44	戊申	望	927	4	16	4	27	乙卯	下弦	927	4	22	23	33	辛酉
朔	927	5	1	2	39	庚午	上弦	927	5	8	20	47	丁丑	望	927	5	15	11	39	甲申	下弦	927	5	22	12	46	辛卯
朔	927	5	30	17	4	己亥	上弦	927	6	7	3	20	丁未	望	927	6	13	19	13	癸丑	下弦	927	6	21	4	27	辛酉
朔	927	6	29	5	46	己巳	上弦	927	7	6	8	37	丙子	望	927	7	13	4	13	癸未	下弦	927	7	20	22	13	庚寅
朔	927	7	28	17	3	戊戌	上弦	927	8	4	13	53	乙巳	望	927	8	11	15	45	壬子	下弦	927	8	19	17	0	庚申
朔	927	8	27	3	36	戊辰	上弦	927	9	2	20	24	甲戌	望	927	9	10	6	33	壬午	下弦	927	9	18	11	29	庚寅
朔	927	9	25	14	4	丁酉	上弦	927	10	2	5	23	甲辰	望	927	10	10	0	29	壬子	下弦	927	10	18	4	28	庚申
朔	927	10	25	0	43	丁卯	上弦	927	10	31	17	50	癸酉	望	927	11	8	20	11	辛巳	下弦	927	11	16	19	7	己丑
朔	927	11	23	11	36	丙申	上弦	927	11	30	10	7	癸卯	望	927	12	8	15	39	辛亥	下弦	927	12	16	7	1	己未
朔	927	12	22	22	44	乙丑	上弦	927	12	30	5	32	癸酉	望	926	1	7	9	10	辛巳	下弦	926	1	14	16	13	戊子
朔	926	1	21	10	22	乙未	上弦	926	1	29	2	18	癸卯	望	926	2	5	23	57	庚戌	下弦	926	2	12	23	20	丁巳

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	926	2	19	22	58	甲子	上弦	926	2	27	22	19	壬申	望	926	3	7	11	55	庚辰	下弦	926	3	14	5	25	丁亥
朔	926	3	21	12	42	甲午	上弦	926	3	29	16	3	壬寅	望	926	4	5	21	22	己酉	下弦	926	4	12	11	47	丙辰
朔	926	4	20	3	21	甲子	上弦	926	4	28	6	50	壬申	望	926	5	5	4	56	己卯	下弦	926	5	11	19	45	乙酉
朔	926	5	19	18	24	癸巳	上弦	926	5	27	18	39	辛丑	望	926	6	3	11	31	戊申	下弦	926	6	10	6	19	乙卯
朔	926	6	18	9	20	癸亥	上弦	926	6	26	3	53	辛未	望	926	7	2	18	16	丁丑	下弦	926	7	9	20	3	甲申
朔	926	7	17	23	51	壬辰	上弦	926	7	25	11	9	庚子	望	926	8	1	2	26	丁未	下弦	926	8	8	12	53	甲寅
朔	926	8	16	13	50	壬戌	上弦	926	8	23	17	23	己巳	望	926	8	30	13	10	丙子	下弦	926	9	7	8	8	甲申
朔	926	9	15	3	9	壬辰	上弦	926	9	21	23	46	戊戌	望	926	9	29	3	3	丙午	下弦	926	10	7	4	35	甲寅
朔	926	10	14	15	39	辛酉	上弦	926	10	21	7	40	戊辰	望	926	10	28	19	55	乙亥	下弦	926	11	6	0	39	甲申
朔	926	11	13	3	13	辛卯	上弦	926	11	19	18	12	丁酉	望	926	11	27	14	48	乙巳	下弦	926	12	5	18	35	癸丑
朔	926	12	12	13	59	庚申	上弦	926	12	19	7	51	丁卯	望	926	12	27	10	15	乙亥	下弦	925	1	4	9	1	癸未
朔	925	1	11	0	17	庚寅	上弦	925	1	18	0	13	丁酉	望	925	1	26	4	46	乙巳	下弦	925	2	2	19	32	壬子
朔	925	2	9	10	32	己未	上弦	925	2	16	18	15	丙寅	望	925	2	24	21	1	甲戌	下弦	925	3	3	2	46	壬午
朔	925	3	9	21	7	戊子	上弦	925	3	17	12	46	丙申	望	925	3	25	10	15	甲辰	下弦	925	4	1	8	2	辛亥
朔	925	4	8	8	21	戊午	上弦	925	4	16	6	47	丙寅	望	925	4	23	20	29	癸酉	下弦	925	4	30	12	54	庚辰
朔	925	5	7	20	34	丁亥	上弦	925	5	15	23	24	乙未	望	925	5	23	4	26	癸卯	下弦	925	5	29	18	47	己酉
朔	925	6	6	10	2	丁巳	上弦	925	6	14	13	58	乙丑	望	925	6	21	11	19	壬申	下弦	925	6	28	2	54	己卯
朔	925	7	6	0	56	丁亥	上弦	925	7	14	2	10	乙未	望	925	7	20	18	22	辛丑	下弦	925	7	27	14	10	戊申
朔	925	8	4	17	2	丙辰	上弦	925	8	12	12	7	甲子	望	925	8	19	2	41	辛未	下弦	925	8	26	5	4	戊寅
朔	925	9	3	9	35	丙戌	上弦	925	9	10	20	28	癸巳	望	925	9	17	12	59	庚子	下弦	925	9	24	23	38	丁未
朔	925	10	3	1	30	丙辰	上弦	925	10	10	4	7	癸亥	望	925	10	17	1	36	庚午	下弦	925	10	24	20	56	丁丑
朔	925	11	1	15	58	乙酉	上弦	925	11	8	12	6	壬辰	望	925	11	15	16	38	己亥	下弦	925	11	23	19	0	丁未
朔	925	12	1	4	47	乙卯	上弦	925	12	7	21	14	辛酉	望	925	12	15	9	49	己巳	下弦	925	12	23	15	18	丁丑
朔	925	12	30	16	9	甲申	上弦	924	1	6	8	2	辛卯	望	924	1	14	4	25	己亥	下弦	924	1	22	7	54	丁未
朔	924	1	29	2	22	甲寅	上弦	924	2	4	20	42	庚申	望	924	2	12	22	59	戊辰	下弦	924	2	20	20	13	丙子
朔	924	2	27	11	40	癸未	上弦	924	3	6	11	14	庚寅	望	924	3	14	15	54	戊戌	下弦	924	3	22	4	48	丙午
朔	924	3	28	20	24	壬子	上弦	924	4	5	3	23	庚申	望	924	4	13	6	6	戊辰	下弦	924	4	20	10	44	乙亥
朔	924	4	27	5	14	壬午	上弦	924	5	4	20	37	己丑	望	924	5	12	17	29	丁酉	下弦	924	5	19	15	23	甲辰
朔	924	5	26	15	5	辛亥	上弦	924	6	3	14	2	己未	望	924	6	11	2	50	丁卯	下弦	924	6	17	20	4	癸酉
朔	924	6	25	2	57	辛巳	上弦	924	7	3	6	38	己丑	望	924	7	10	11	9	丙申	下弦	924	7	17	2	11	癸卯
朔	924	7	24	17	22	庚戌	上弦	924	8	1	21	45	戊午	望	924	8	8	19	24	乙丑	下弦	924	8	15	11	4	壬申
朔	924	8	23	10	10	庚辰	上弦	924	8	31	11	6	戊子	望	924	9	7	4	17	乙未	下弦	924	9	13	23	49	辛丑

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	924	9	22	4	13	庚戌	上弦	924	9	29	22	43	丁巳	望	924	10	6	14	13	甲子	下弦	924	10	13	16	54	辛未
朔	924	10	21	22	6	己卯	上弦	924	10	29	8	45	丁亥	望	924	11	5	1	39	甲午	下弦	924	11	12	13	37	辛丑
朔	924	11	20	14	41	己酉	上弦	924	11	27	17	32	丙辰	望	924	12	4	14	56	癸亥	下弦	924	12	12	11	54	辛未
朔	924	12	20	5	22	己卯	上弦	924	12	27	1	37	丙戌	望	923	1	3	6	14	癸巳	下弦	923	1	11	9	11	辛丑
朔	923	1	18	17	55	戊申	上弦	923	1	25	9	53	乙卯	望	923	2	1	23	4	壬戌	下弦	923	2	10	3	34	辛未
朔	923	2	17	4	18	戊寅	上弦	923	2	23	19	12	甲申	望	923	3	3	16	18	壬辰	下弦	923	3	11	18	10	庚子
朔	923	3	18	12	47	丁未	上弦	923	3	25	6	20	甲寅	望	923	4	2	8	43	壬戌	下弦	923	4	10	4	58	庚午
朔	923	4	16	20	5	丙子	上弦	923	4	23	19	37	癸未	望	923	5	1	23	32	辛卯	下弦	923	5	9	12	33	己亥
朔	923	5	16	3	17	丙午	上弦	923	5	23	10	55	癸丑	望	923	5	31	12	36	辛酉	下弦	923	6	7	17	56	戊辰
朔	923	6	14	11	37	乙亥	上弦	923	6	22	3	43	癸未	望	923	6	30	0	11	辛卯	下弦	923	7	6	22	24	丁酉
朔	923	7	13	22	11	甲辰	上弦	923	7	21	21	22	壬子	望	923	7	29	10	40	庚申	下弦	923	8	5	3	32	丁卯
朔	923	8	12	11	36	甲戌	上弦	923	8	20	15	8	壬午	望	923	8	27	20	28	己丑	下弦	923	9	3	10	54	丙申
朔	923	9	11	3	49	甲辰	上弦	923	9	19	8	8	壬子	望	923	9	26	6	5	己未	下弦	923	10	2	21	49	乙丑
朔	923	10	10	22	8	癸酉	上弦	923	10	18	23	26	辛巳	望	923	10	25	16	5	戊子	下弦	923	11	1	12	51	乙未
朔	923	11	9	17	19	癸卯	上弦	923	11	17	12	12	辛亥	望	923	11	24	2	59	戊午	下弦	923	12	1	7	27	乙丑
朔	923	12	9	11	58	癸酉	上弦	923	12	16	22	14	庚辰	望	923	12	23	15	5	丁亥	下弦	923	12	31	4	11	乙未
朔	922	1	8	4	38	癸卯	上弦	922	1	15	6	6	庚戌	望	922	1	22	4	23	丁巳	下弦	922	1	30	1	9	乙丑
朔	922	2	6	18	21	壬申	上弦	922	2	13	12	56	己卯	望	922	2	20	18	35	丙戌	下弦	922	2	28	20	38	甲午
朔	922	3	8	4	58	壬寅	上弦	922	3	14	19	56	戊申	望	922	3	22	9	21	丙辰	下弦	922	3	30	13	17	甲子
朔	922	4	6	13	8	辛未	上弦	922	4	13	4	8	戊寅	望	922	4	21	0	26	丙戌	下弦	922	4	29	2	27	甲午
朔	922	5	5	19	58	庚子	上弦	922	5	12	14	14	丁未	望	922	5	20	15	32	乙卯	下弦	922	5	28	12	12	癸亥
朔	922	6	4	2	40	庚午	上弦	922	6	11	2	44	丁丑	望	922	6	19	6	17	乙酉	下弦	922	6	26	19	18	壬辰
朔	922	7	3	10	19	己亥	上弦	922	7	10	17	53	丙午	望	922	7	18	20	13	甲寅	下弦	922	7	26	0	58	壬戌
朔	922	8	1	19	49	戊辰	上弦	922	8	9	11	37	丙子	望	922	8	17	8	58	甲申	下弦	922	8	24	6	37	辛卯
朔	922	8	31	7	48	戊戌	上弦	922	9	8	7	14	丙午	望	922	9	15	20	36	癸丑	下弦	922	9	22	13	37	庚申
朔	922	9	29	22	40	丁卯	上弦	922	10	8	3	14	丙子	望	922	10	15	7	36	癸未	下弦	922	10	21	23	2	己丑
朔	922	10	29	16	24	丁酉	上弦	922	11	6	21	43	乙巳	望	922	11	13	18	29	壬子	下弦	922	11	20	11	30	己未
朔	922	11	28	12	5	丁卯	上弦	922	12	6	13	12	乙亥	望	922	12	13	5	30	壬午	下弦	922	12	20	3	0	己丑
朔	922	12	28	7	55	丁酉	上弦	921	1	5	1	10	乙巳	望	921	1	11	16	36	辛亥	下弦	921	1	18	21	1	戊午
朔	921	1	27	1	46	丁卯	上弦	921	2	3	10	2	甲戌	望	921	2	10	3	41	辛巳	下弦	921	2	17	16	28	戊子
朔	921	2	25	16	24	丙申	上弦	921	3	3	16	42	癸卯	望	921	3	10	15	1	庚戌	下弦	921	3	18	11	50	戊午
朔	921	3	26	3	45	丙寅	上弦	921	4	1	22	21	壬申	望	921	4	9	3	8	庚辰	下弦	921	4	17	5	35	戊子

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	921	4	24	12	37	乙未	上弦	921	5	1	4	9	壬寅	望	921	5	8	16	32	己酉	下弦	921	5	16	20	43	丁巳
朔	921	5	23	20	4	甲子	上弦	921	5	30	11	16	辛未	望	921	6	7	7	17	己卯	下弦	921	6	15	9	2	丁亥
朔	921	6	22	3	4	甲午	上弦	921	6	28	20	54	庚子	望	921	7	6	22	54	戊申	下弦	921	7	14	19	0	丙辰
朔	921	7	21	10	29	癸亥	上弦	921	7	28	9	59	庚午	望	921	8	5	14	33	戊寅	下弦	921	8	13	3	18	丙戌
朔	921	8	19	19	7	壬辰	上弦	921	8	27	2	54	庚子	望	921	9	4	5	33	戊申	下弦	921	9	11	10	45	乙卯
朔	921	9	18	5	52	壬戌	上弦	921	9	25	23	0	己巳	望	921	10	3	19	39	丁丑	下弦	921	10	10	18	10	甲申
朔	921	10	17	19	28	辛卯	上弦	921	10	25	20	33	己亥	望	921	11	2	8	51	丁未	下弦	921	11	9	2	26	甲寅
朔	921	11	16	12	9	辛酉	上弦	921	11	24	17	19	己巳	望	921	12	1	21	9	丙子	下弦	921	12	8	12	24	癸未
朔	921	12	16	7	5	辛卯	上弦	921	12	24	11	27	己亥	望	921	12	31	8	21	丙午	下弦	920	1	7	0	45	癸丑
朔	920	1	15	2	30	辛酉	上弦	920	1	23	1	57	己巳	望	920	1	29	18	21	乙亥	下弦	920	2	5	15	37	壬午
朔	920	2	13	20	29	庚寅	上弦	920	2	21	12	39	戊戌	望	920	2	28	3	31	乙巳	下弦	920	3	7	8	27	壬子
朔	920	3	15	11	59	庚申	上弦	920	3	22	20	2	丁卯	望	920	3	29	12	37	甲戌	下弦	920	4	6	2	11	壬午
朔	920	4	14	0	45	庚寅	上弦	920	4	21	1	10	丁酉	望	920	4	27	22	37	癸卯	下弦	920	5	5	19	44	辛亥
朔	920	5	13	11	11	己未	上弦	920	5	20	5	29	丙寅	望	920	5	27	10	14	癸酉	下弦	920	6	4	12	16	辛巳
朔	920	6	11	19	52	戊子	上弦	920	6	18	10	36	乙未	望	920	6	25	23	47	壬寅	下弦	920	7	4	3	23	辛亥
朔	920	7	11	3	33	戊午	上弦	920	7	17	18	4	甲子	望	920	7	25	15	5	壬申	下弦	920	8	2	16	52	庚辰
朔	920	8	9	11	8	丁亥	上弦	920	8	16	5	8	甲午	望	920	8	24	7	40	壬寅	下弦	920	9	1	4	34	庚戌
朔	920	9	7	19	37	丙辰	上弦	920	9	14	20	24	癸亥	望	920	9	23	0	50	壬申	下弦	920	9	30	14	28	己卯
朔	920	10	7	5	55	丙戌	上弦	920	10	14	15	26	癸巳	望	920	10	22	17	44	辛丑	下弦	920	10	29	22	59	戊申
朔	920	11	5	18	39	乙卯	上弦	920	11	13	12	53	癸亥	望	920	11	21	9	24	辛未	下弦	920	11	28	6	54	戊寅
朔	920	12	5	9	47	乙酉	上弦	920	12	13	10	50	癸巳	望	920	12	20	23	1	庚子	下弦	920	12	27	15	17	丁未
朔	919	1	4	2	37	乙卯	上弦	919	1	12	7	7	癸亥	望	919	1	19	10	20	庚午	下弦	919	1	26	1	2	丁丑
朔	919	2	2	20	12	甲申	上弦	919	2	11	0	3	癸巳	望	919	2	17	19	40	己亥	下弦	919	2	24	12	36	丙午
朔	919	3	4	13	30	甲寅	上弦	919	3	12	12	45	壬戌	望	919	3	19	3	49	己巳	下弦	919	3	26	1	57	丙子
朔	919	4	3	5	39	甲申	上弦	919	4	10	21	27	辛卯	望	919	4	17	11	41	戊戌	下弦	919	4	24	16	54	乙巳
朔	919	5	2	20	0	癸丑	上弦	919	5	10	3	14	辛酉	望	919	5	16	20	7	丁卯	下弦	919	5	24	9	9	乙亥
朔	919	6	1	8	11	癸未	上弦	919	6	8	7	35	庚寅	望	919	6	15	5	53	丁酉	下弦	919	6	23	2	21	乙巳
朔	919	6	30	18	23	壬子	上弦	919	7	7	12	9	己未	望	919	7	14	17	38	丙寅	下弦	919	7	22	19	48	甲戌
朔	919	7	30	3	19	壬午	上弦	919	8	5	18	25	戊子	望	919	8	13	7	54	丙申	下弦	919	8	21	12	34	甲辰
朔	919	8	28	11	57	辛亥	上弦	919	9	4	3	38	戊午	望	919	9	12	0	46	丙寅	下弦	919	9	20	3	40	甲戌
朔	919	9	26	21	16	庚辰	上弦	919	10	3	16	34	丁亥	望	919	10	11	19	33	乙未	下弦	919	10	19	16	29	癸卯
朔	919	10	26	7	50	庚戌	上弦	919	11	2	9	23	丁巳	望	919	11	10	14	40	乙丑	下弦	919	11	18	3	3	癸酉

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	919	11	24	19	43	己卯	上弦	919	12	2	5	29	丁亥	望	919	12	10	8	13	乙未	下弦	919	12	17	11	52	壬寅
朔	919	12	24	8	48	己酉	上弦	918	1	1	3	17	丁巳	望	918	1	8	23	1	甲子	下弦	918	1	15	19	42	辛未
朔	918	1	22	22	57	戊寅	上弦	918	1	31	0	29	丁亥	望	918	2	7	10	57	甲午	下弦	918	2	14	3	25	辛丑
朔	918	2	21	14	8	戊申	上弦	918	3	1	18	56	丙辰	望	918	3	8	20	34	癸亥	下弦	918	3	15	11	45	庚午
朔	918	3	23	6	5	戊寅	上弦	918	3	31	9	31	丙戌	望	918	4	7	4	36	癸巳	下弦	918	4	13	21	27	己亥
朔	918	4	21	22	8	丁未	上弦	918	4	29	20	17	乙卯	望	918	5	6	11	49	壬戌	下弦	918	5	13	9	12	己巳
朔	918	5	21	13	19	丁丑	上弦	918	5	29	4	3	乙酉	望	918	6	4	19	2	辛卯	下弦	918	6	11	23	30	戊戌
朔	918	6	20	3	0	丁未	上弦	918	6	27	9	58	甲寅	望	918	7	4	3	10	辛酉	下弦	918	7	11	16	19	戊辰
朔	918	7	19	15	10	丙子	上弦	918	7	26	15	15	癸未	望	918	8	2	13	20	庚寅	下弦	918	8	10	10	55	戊戌
朔	918	8	18	2	16	丙午	上弦	918	8	24	21	7	壬子	望	918	9	1	2	32	庚申	下弦	918	9	9	6	2	戊辰
朔	918	9	16	12	59	乙亥	上弦	918	9	23	4	48	壬午	望	918	9	30	19	6	己丑	下弦	918	10	9	0	13	戊戌
朔	918	10	15	23	45	甲辰	上弦	918	10	22	15	26	辛亥	望	918	10	30	14	15	己未	下弦	918	11	7	16	24	丁卯
朔	918	11	14	10	38	甲戌	上弦	918	11	21	5	45	辛巳	望	918	11	29	10	9	己丑	下弦	918	12	7	5	52	丁酉
朔	918	12	13	21	35	癸卯	上弦	918	12	20	23	35	庚戌	望	918	12	29	4	49	己未	下弦	917	1	5	16	25	丙寅
朔	917	1	12	8	45	癸酉	上弦	917	1	19	19	41	庚辰	望	917	1	27	20	58	戊子	下弦	917	2	4	0	22	丙申
朔	917	2	10	20	33	壬寅	上弦	917	2	18	16	4	庚戌	望	917	2	26	10	13	戊午	下弦	917	3	4	6	38	乙丑
朔	917	3	11	9	24	壬申	上弦	917	3	19	10	54	庚辰	望	917	3	26	20	46	丁亥	下弦	917	4	2	12	27	甲午
朔	917	4	9	23	21	辛丑	上弦	917	4	18	3	9	庚戌	望	917	4	25	5	7	丁巳	下弦	917	5	1	19	13	癸亥
朔	917	5	9	14	6	辛未	上弦	917	5	17	16	31	己卯	望	917	5	24	12	2	丙戌	下弦	917	5	31	4	10	癸巳
朔	917	6	8	5	7	辛丑	上弦	917	6	16	3	11	己酉	望	917	6	22	18	34	乙卯	下弦	917	6	29	16	10	壬戌
朔	917	7	7	20	0	庚午	上弦	917	7	15	11	36	戊寅	望	917	7	22	1	57	乙酉	下弦	917	7	29	7	30	壬辰
朔	917	8	6	10	31	庚子	上弦	917	8	13	18	28	丁未	望	917	8	20	11	23	甲寅	下弦	917	8	28	1	47	壬戌
朔	917	9	5	0	31	庚午	上弦	917	9	12	0	50	丁丑	望	917	9	18	23	45	癸未	下弦	917	9	26	22	1	辛卯
朔	917	10	4	13	44	己亥	上弦	917	10	11	7	56	丙午	望	917	10	18	15	15	癸丑	下弦	917	10	26	18	44	辛酉
朔	917	11	3	1	58	己巳	上弦	917	11	9	17	3	乙亥	望	917	11	17	9	17	癸未	下弦	917	11	25	14	8	辛卯
朔	917	12	2	13	10	戊戌	上弦	917	12	9	5	1	乙巳	望	917	12	17	4	35	癸丑	下弦	917	12	25	6	32	辛酉
朔	917	12	31	23	35	丁卯	上弦	916	1	7	19	52	甲戌	望	916	1	15	23	38	壬午	下弦	916	1	23	19	0	庚寅
朔	916	1	30	9	37	丁酉	上弦	916	2	6	12	52	甲辰	望	916	2	14	17	1	壬子	下弦	916	2	22	3	41	庚申
朔	916	2	28	19	44	丙寅	上弦	916	3	8	6	57	甲戌	望	916	3	16	7	43	壬午	下弦	916	3	23	9	38	己丑
朔	916	3	30	6	20	丙申	上弦	916	4	7	1	6	甲辰	望	916	4	14	19	21	辛亥	下弦	916	4	21	14	22	戊午
朔	916	4	28	17	46	乙丑	上弦	916	5	6	18	27	癸酉	望	916	5	14	4	20	辛巳	下弦	916	5	20	19	27	丁亥
朔	916	5	28	6	25	乙未	上弦	916	6	5	10	14	癸卯	望	916	6	12	11	41	庚戌	下弦	916	6	19	2	13	丁巳

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	916	6	26	20	35	甲子	上弦	916	7	4	23	53	壬申	望	916	7	11	18	37	己卯	下弦	916	7	18	11	45	丙戌
朔	916	7	26	12	17	甲午	上弦	916	8	3	11	15	壬寅	望	916	8	10	2	20	己酉	下弦	916	8	17	0	49	丙辰
朔	916	8	25	4	59	甲子	上弦	916	9	1	20	38	辛未	望	916	9	8	11	43	戊寅	下弦	916	9	15	17	40	乙酉
朔	916	9	23	21	39	癸巳	上弦	916	10	1	4	47	辛丑	望	916	10	7	23	16	丁未	下弦	916	10	15	13	53	乙卯
朔	916	10	23	13	10	癸亥	上弦	916	10	30	12	38	庚午	望	916	11	6	13	6	丁丑	下弦	916	11	14	11	58	乙酉
朔	916	11	22	2	58	癸巳	上弦	916	11	28	21	6	己亥	望	916	12	6	5	10	丁未	下弦	916	12	14	9	31	乙卯
朔	916	12	21	15	3	壬戌	上弦	916	12	28	6	51	己巳	望	915	1	4	23	0	丙子	下弦	915	1	13	4	8	乙酉
朔	915	1	20	1	43	壬辰	上弦	915	1	26	18	17	戊戌	望	915	2	3	17	34	丙午	下弦	915	2	11	18	35	甲寅
朔	915	2	18	11	16	辛酉	上弦	915	2	25	7	32	戊辰	望	915	3	5	11	19	丙子	下弦	915	3	13	4	53	甲申
朔	915	3	19	20	0	庚寅	上弦	915	3	26	22	33	丁酉	望	915	4	4	2	50	丙午	下弦	915	4	11	11	57	癸丑
朔	915	4	18	4	28	庚申	上弦	915	4	25	15	5	丁卯	望	915	5	3	15	35	乙亥	下弦	915	5	10	17	3	壬午
朔	915	5	17	13	31	己丑	上弦	915	5	25	8	26	丁酉	望	915	6	2	1	55	乙巳	下弦	915	6	8	21	32	辛亥
朔	915	6	16	0	9	己未	上弦	915	6	24	1	39	丁卯	望	915	7	1	10	46	甲戌	下弦	915	7	8	2	46	辛巳
朔	915	7	15	13	16	戊子	上弦	915	7	23	17	50	丙申	望	915	7	30	19	10	癸卯	下弦	915	8	6	10	7	庚戌
朔	915	8	14	5	4	戊午	上弦	915	8	22	8	27	丙寅	望	915	8	29	3	52	癸酉	下弦	915	9	4	20	51	己卯
朔	915	9	12	22	52	丁亥	上弦	915	9	20	21	17	乙未	望	915	9	27	13	24	壬寅	下弦	915	10	4	11	48	己酉
朔	915	10	12	17	15	丁巳	上弦	915	10	20	8	23	乙丑	望	915	10	27	0	8	壬申	下弦	915	11	3	6	54	己卯
朔	915	11	11	10	48	丁亥	上弦	915	11	18	17	53	甲午	望	915	11	25	12	26	辛丑	下弦	915	12	3	4	40	己酉
朔	915	12	11	2	35	丁巳	上弦	915	12	18	2	14	甲子	望	915	12	25	2	35	辛未	下弦	914	1	2	2	41	己卯
朔	914	1	9	16	13	丙戌	上弦	914	1	16	10	8	癸巳	望	914	1	23	18	29	庚子	下弦	914	1	31	22	36	戊申
朔	914	2	8	3	34	丙辰	上弦	914	2	14	18	33	壬戌	望	914	2	22	11	23	庚午	下弦	914	3	2	15	4	戊寅
朔	914	3	9	12	47	乙酉	上弦	914	3	16	4	21	壬辰	望	914	3	24	4	6	庚子	下弦	914	4	1	3	43	戊申
朔	914	4	7	20	24	甲寅	上弦	914	4	14	16	12	辛酉	望	914	4	22	19	39	己巳	下弦	914	4	30	12	52	丁丑
朔	914	5	7	3	22	甲申	上弦	914	5	14	6	17	辛卯	望	914	5	22	9	37	己亥	下弦	914	5	29	19	17	丙午
朔	914	6	5	10	53	癸丑	上弦	914	6	12	22	18	庚申	望	914	6	20	22	2	戊辰	下弦	914	6	28	0	8	丙子
朔	914	7	4	20	11	壬午	上弦	914	7	12	15	41	庚寅	望	914	7	20	9	14	戊戌	下弦	914	7	27	4	51	乙巳
朔	914	8	3	8	10	壬子	上弦	914	8	11	9	43	庚申	望	914	8	18	19	35	丁卯	下弦	914	8	25	11	0	甲戌
朔	914	9	1	23	8	辛巳	上弦	914	9	10	3	34	庚寅	望	914	9	17	5	29	丁酉	下弦	914	9	23	20	5	癸卯
朔	914	10	1	16	40	辛亥	上弦	914	10	9	20	11	己未	望	914	10	16	15	25	丙寅	下弦	914	10	23	9	3	癸酉
朔	914	10	31	11	44	辛巳	上弦	914	11	8	10	34	己丑	望	914	11	15	1	53	丙申	下弦	914	11	22	1	55	癸卯
朔	914	11	30	6	57	辛亥	上弦	914	12	7	22	5	戊午	望	914	12	14	13	19	乙丑	下弦	914	12	21	21	38	壬申
朔	914	12	30	0	47	辛巳	上弦	913	1	6	6	55	戊子	望	913	1	13	1	50	乙未	下弦	913	1	20	18	30	壬寅

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	913	1	28	15	59	庚戌	上弦	913	2	4	13	58	丁巳	望	913	2	11	15	20	甲子	下弦	913	2	19	14	43	壬申
朔	913	2	27	4	1	庚辰	上弦	913	3	4	20	30	丙戌	望	913	3	12	5	32	甲午	下弦	913	3	20	8	48	壬寅
朔	913	3	27	13	11	己酉	上弦	913	4	3	3	42	丙辰	望	913	4	10	20	13	癸亥	下弦	913	4	18	23	45	辛未
朔	913	4	25	20	26	戊寅	上弦	913	5	2	12	30	乙酉	望	913	5	10	11	12	癸巳	下弦	913	5	18	11	16	辛丑
朔	913	5	25	3	0	戊申	上弦	913	5	31	23	33	甲寅	望	913	6	9	2	13	癸亥	下弦	913	6	16	19	45	庚午
朔	913	6	23	10	4	丁丑	上弦	913	6	30	13	15	甲申	望	913	7	8	16	47	壬辰	下弦	913	7	16	2	11	庚子
朔	913	7	22	18	36	丙午	上弦	913	7	30	5	46	甲寅	望	913	8	7	6	26	壬戌	下弦	913	8	14	7	53	己巳
朔	913	8	21	5	21	丙子	上弦	913	8	29	0	46	甲申	望	913	9	5	18	54	辛卯	下弦	913	9	12	14	14	戊戌
朔	913	9	19	18	51	乙巳	上弦	913	9	27	21	5	癸丑	望	913	10	5	6	26	辛酉	下弦	913	10	11	22	26	丁卯
朔	913	10	19	11	16	乙亥	上弦	913	10	27	16	51	癸未	望	913	11	3	17	31	庚寅	下弦	913	11	10	9	19	丁酉
朔	913	11	18	6	11	乙巳	上弦	913	11	26	10	11	癸丑	望	913	12	3	4	30	庚申	下弦	913	12	9	23	11	丙寅
朔	913	12	18	2	11	乙亥	上弦	913	12	26	0	0	癸未	望	912	1	1	15	29	己丑	下弦	912	1	8	15	46	丙申
朔	912	1	16	21	11	甲辰	上弦	912	1	24	10	18	壬子	望	912	1	31	2	21	己未	下弦	912	2	7	10	21	丙寅
朔	912	2	15	13	24	甲戌	上弦	912	2	22	17	50	辛巳	望	912	3	1	13	13	戊子	下弦	912	3	9	5	40	丙申
朔	912	3	17	2	14	甲辰	上弦	912	3	23	23	41	庚戌	望	912	3	31	0	33	戊午	下弦	912	4	8	0	13	丙寅
朔	912	4	15	12	9	癸酉	上弦	912	4	22	5	4	庚辰	望	912	4	29	13	0	丁亥	下弦	912	5	7	16	43	乙未
朔	912	5	14	20	10	壬寅	上弦	912	5	21	11	12	己酉	望	912	5	29	2	59	丁巳	下弦	912	6	6	6	35	乙丑
朔	912	6	13	3	19	壬申	上弦	912	6	19	19	17	戊寅	望	912	6	27	18	17	丙戌	下弦	912	7	5	17	55	甲午
朔	912	7	12	10	31	辛丑	上弦	912	7	19	6	29	戊申	望	912	7	27	10	12	丙辰	下弦	912	8	4	3	15	甲子
朔	912	8	10	18	34	庚午	上弦	912	8	17	21	31	丁丑	望	912	8	26	1	52	丙戌	下弦	912	9	2	11	20	癸巳
朔	912	9	9	4	17	庚子	上弦	912	9	16	16	18	丁未	望	912	9	24	16	45	乙卯	下弦	912	10	1	18	53	壬戌
朔	912	10	8	16	28	己巳	上弦	912	10	16	13	34	丁丑	望	912	10	24	6	40	乙酉	下弦	912	10	31	2	44	壬辰
朔	912	11	7	7	40	己亥	上弦	912	11	15	11	10	丁未	望	912	11	22	19	35	甲寅	下弦	912	11	29	11	42	辛酉
朔	912	12	7	1	34	己巳	上弦	912	12	15	6	54	丁丑	望	912	12	22	7	22	甲申	下弦	912	12	28	22	38	庚寅
朔	911	1	5	20	50	戊戌	上弦	911	1	13	23	20	丙午	望	911	1	20	17	50	癸丑	下弦	911	1	27	11	56	庚申
朔	911	2	4	15	33	戊辰	上弦	911	2	12	11	53	丙子	望	911	2	19	3	8	癸未	下弦	911	2	26	3	31	庚寅
朔	911	3	6	8	13	戊戌	上弦	911	3	13	20	46	乙巳	望	911	3	20	11	55	壬子	下弦	911	3	27	20	37	己未
朔	911	4	4	22	15	丁卯	上弦	911	4	12	2	48	乙亥	望	911	4	18	21	6	辛巳	下弦	911	4	26	14	11	己丑
朔	911	5	4	9	48	丁酉	上弦	911	5	11	7	15	甲辰	望	911	5	18	7	38	辛亥	下弦	911	5	26	7	16	己未
朔	911	6	2	19	20	丙寅	上弦	911	6	9	11	42	癸酉	望	911	6	16	20	7	庚辰	下弦	911	6	24	23	17	戊子
朔	911	7	2	3	33	丙申	上弦	911	7	8	17	46	壬寅	望	911	7	16	10	37	庚戌	下弦	911	7	24	13	55	戊午
朔	911	7	31	11	15	乙丑	上弦	911	8	7	2	54	壬申	望	911	8	15	2	48	庚辰	下弦	911	8	23	2	53	戊子

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	911	8	29	19	20	甲午	上弦	911	9	5	16	4	辛丑	望	911	9	13	20	0	己酉	下弦	911	9	21	14	0	丁巳
朔	911	9	28	4	47	甲子	上弦	911	10	5	9	23	辛未	望	911	10	13	13	25	己卯	下弦	911	10	20	23	23	丙戌
朔	911	10	27	16	20	癸巳	上弦	911	11	4	5	54	辛丑	望	911	11	12	6	2	己酉	下弦	911	11	19	7	35	丙辰
朔	911	11	26	6	16	癸亥	上弦	911	12	4	3	53	辛未	望	911	12	11	20	52	戊寅	下弦	911	12	18	15	34	乙酉
朔	911	12	25	22	12	壬辰	上弦	910	1	3	1	13	辛丑	望	910	1	10	9	18	戊申	下弦	910	1	17	0	21	乙卯
朔	910	1	24	15	17	壬戌	上弦	910	2	1	19	58	庚午	望	910	2	8	19	26	丁丑	下弦	910	2	15	10	40	甲申
朔	910	2	23	8	35	壬辰	上弦	910	3	3	10	46	庚子	望	910	3	10	3	53	丁未	下弦	910	3	16	22	47	癸丑
朔	910	3	25	1	13	壬戌	上弦	910	4	1	21	23	己巳	望	910	4	8	11	35	丙子	下弦	910	4	15	12	37	癸未
朔	910	4	23	16	27	辛卯	上弦	910	5	1	4	28	己亥	望	910	5	7	19	28	乙巳	下弦	910	5	15	4	2	癸丑
朔	910	5	23	5	46	辛酉	上弦	910	5	30	9	23	戊辰	望	910	6	6	4	22	乙亥	下弦	910	6	13	20	45	壬午
朔	910	6	21	17	3	庚寅	上弦	910	6	28	13	41	丁酉	望	910	7	5	15	0	甲辰	下弦	910	7	13	14	19	壬子
朔	910	7	21	2	43	庚申	上弦	910	7	27	19	0	丙寅	望	910	8	4	4	0	甲戌	下弦	910	8	12	7	51	壬午
朔	910	8	19	11	37	己丑	上弦	910	8	26	2	40	丙申	望	910	9	2	19	43	癸卯	下弦	910	9	11	0	16	壬子
朔	910	9	17	20	43	戊午	上弦	910	9	24	13	43	乙丑	望	910	10	2	13	52	癸酉	下弦	910	10	10	14	37	辛巳
朔	910	10	17	6	47	戊子	上弦	910	10	24	4	37	乙未	望	910	11	1	9	15	癸卯	下弦	910	11	9	2	31	辛亥
朔	910	11	15	18	5	丁巳	上弦	910	11	22	23	9	甲子	望	910	12	1	3	55	癸酉	下弦	910	12	8	12	14	庚辰
朔	910	12	15	6	30	丁亥	上弦	910	12	22	20	13	甲午	望	910	12	30	20	13	壬寅	下弦	909	1	6	20	25	己酉
朔	909	1	13	19	55	丙辰	上弦	909	1	21	17	52	甲子	望	909	1	29	9	30	壬申	下弦	909	2	5	3	54	己卯
朔	909	2	12	10	17	丙戌	上弦	909	2	20	13	46	甲午	望	909	2	27	20	4	辛丑	下弦	909	3	5	11	33	戊申
朔	909	3	13	1	36	丙辰	上弦	909	3	21	6	17	甲子	望	909	3	28	4	39	辛未	下弦	909	4	3	20	9	丁丑
朔	909	4	11	17	29	乙酉	上弦	909	4	19	18	55	癸巳	望	909	4	26	12	4	庚子	下弦	909	5	3	6	30	丁未
朔	909	5	11	9	6	乙卯	上弦	909	5	19	4	9	癸亥	望	909	5	25	19	6	己巳	下弦	909	6	1	19	17	丙子
朔	909	6	9	23	40	甲申	上弦	909	6	17	11	0	壬辰	望	909	6	24	2	37	己亥	下弦	909	7	1	10	48	丙午
朔	909	7	9	12	45	甲寅	上弦	909	7	16	16	37	辛酉	望	909	7	23	11	40	戊辰	下弦	909	7	31	4	45	丙子
朔	909	8	8	0	34	甲申	上弦	909	8	14	22	12	庚寅	望	909	8	21	23	19	丁酉	下弦	909	8	30	0	2	丙午
朔	909	9	6	11	43	癸丑	上弦	909	9	13	4	57	庚申	望	909	9	20	14	18	丁卯	下弦	909	9	28	19	11	乙亥
朔	909	10	5	22	40	壬午	上弦	909	10	12	14	2	己丑	望	909	10	20	8	27	丁酉	下弦	909	10	28	12	47	乙巳
朔	909	11	4	9	39	壬子	上弦	909	11	11	2	25	己未	望	909	11	19	4	18	丁卯	下弦	909	11	27	3	52	乙亥
朔	909	12	3	20	35	辛巳	上弦	909	12	10	18	25	戊子	望	909	12	18	23	49	丙申	下弦	909	12	26	15	57	甲辰
朔	908	1	2	7	29	辛亥	上弦	908	1	9	13	21	戊午	望	908	1	17	17	16	丙寅	下弦	908	1	25	1	4	甲戌
朔	908	1	31	18	40	庚辰	上弦	908	2	8	9	35	戊子	望	908	2	16	7	53	丙申	下弦	908	2	23	7	54	癸卯
朔	908	3	2	6	39	庚戌	上弦	908	3	10	5	9	戊午	望	908	3	17	19	39	乙丑	下弦	908	3	24	13	34	壬申

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	908	3	31	19	46	己卯	上弦	908	4	8	22	40	丁亥	望	908	4	16	4	57	乙未	下弦	908	4	22	19	28	辛丑
朔	908	4	30	9	56	己酉	上弦	908	5	8	13	31	丁巳	望	908	5	15	12	26	甲子	下弦	908	5	22	2	58	辛未
朔	908	5	30	0	48	己卯	上弦	908	6	7	1	40	丁亥	望	908	6	13	19	3	癸巳	下弦	908	6	20	13	12	庚子
朔	908	6	28	15	51	戊申	上弦	908	7	6	11	23	丙辰	望	908	7	13	1	55	癸亥	下弦	908	7	20	2	49	庚午
朔	908	7	28	6	48	戊寅	上弦	908	8	4	19	12	乙酉	望	908	8	11	10	17	壬辰	下弦	908	8	18	19	47	己亥
朔	908	8	26	21	23	丁未	上弦	908	9	3	1	56	乙卯	望	908	9	9	21	12	辛酉	下弦	908	9	17	15	24	己巳
朔	908	9	25	11	21	丁丑	上弦	908	10	2	8	41	甲申	望	908	10	9	11	15	辛卯	下弦	908	10	17	12	18	己亥
朔	908	10	25	0	20	丁未	上弦	908	10	31	16	43	癸丑	望	908	11	8	4	10	辛酉	下弦	908	11	16	8	48	己巳
朔	908	11	23	12	10	丙子	上弦	908	11	30	3	7	癸未	望	908	12	7	22	56	庚寅	下弦	908	12	16	3	0	己亥
朔	908	12	22	22	55	乙巳	上弦	908	12	29	16	21	壬子	望	907	1	6	18	10	庚申	下弦	907	1	14	17	31	戊辰
朔	907	1	21	8	56	乙亥	上弦	907	1	28	8	4	壬午	望	907	2	5	12	25	庚寅	下弦	907	2	13	3	57	戊戌
朔	907	2	19	18	43	甲辰	上弦	907	2	27	1	24	壬子	望	907	3	7	4	26	庚申	下弦	907	3	14	11	1	丁卯
朔	907	3	21	4	45	甲戌	上弦	907	3	28	19	21	辛巳	望	907	4	5	17	32	己丑	下弦	907	4	12	16	3	丙申
朔	907	4	19	15	28	癸卯	上弦	907	4	27	13	3	辛亥	望	907	5	5	3	46	己未	下弦	907	5	11	20	39	乙丑
朔	907	5	19	3	16	癸酉	上弦	907	5	27	5	44	辛巳	望	907	6	3	11	50	戊子	下弦	907	6	10	2	18	乙未
朔	907	6	17	16	35	壬寅	上弦	907	6	25	20	42	庚戌	望	907	7	2	18	55	丁巳	下弦	907	7	9	10	16	甲子
朔	907	7	17	7	36	壬申	上弦	907	7	25	9	31	庚辰	望	907	8	1	2	15	丁亥	下弦	907	8	7	21	28	癸巳
朔	907	8	16	0	6	壬寅	上弦	907	8	23	20	10	己酉	望	907	8	30	10	53	丙辰	下弦	907	9	6	12	28	癸亥
朔	907	9	14	17	12	辛未	上弦	907	9	22	5	8	己卯	望	907	9	28	21	26	乙酉	下弦	907	10	6	7	13	癸巳
朔	907	10	14	9	43	辛丑	上弦	907	10	21	13	14	戊申	望	907	10	28	10	11	乙卯	下弦	907	11	5	4	44	癸亥
朔	907	11	13	0	37	辛未	上弦	907	11	19	21	21	丁丑	望	907	11	27	1	6	乙酉	下弦	907	12	5	2	57	癸巳
朔	907	12	12	13	37	庚子	上弦	907	12	19	6	19	丁未	望	907	12	26	17	59	甲寅	下弦	906	1	3	23	18	壬戌
朔	906	1	11	0	54	庚午	上弦	906	1	17	16	39	丙子	望	906	1	25	12	8	甲申	下弦	906	2	2	15	52	壬辰
朔	906	2	9	10	49	己亥	上弦	906	2	16	4	38	丙午	望	906	2	24	6	16	甲寅	下弦	906	3	4	4	8	壬戌
朔	906	3	10	19	43	戊辰	上弦	906	3	17	18	24	乙亥	望	906	3	25	22	54	癸未	下弦	906	4	2	12	39	辛卯
朔	906	4	9	4	2	戊戌	上弦	906	4	16	9	56	乙巳	望	906	4	24	12	59	癸丑	下弦	906	5	1	18	34	庚申
朔	906	5	8	12	29	丁卯	上弦	906	5	16	2	48	乙亥	望	906	5	24	0	30	癸未	下弦	906	5	30	23	11	己丑
朔	906	6	6	22	4	丙申	上弦	906	6	14	20	13	甲辰	望	906	6	22	10	6	壬子	下弦	906	6	29	3	53	己未
朔	906	7	6	9	49	丙寅	上弦	906	7	14	13	13	甲戌	望	906	7	21	18	48	辛巳	下弦	906	7	28	10	1	戊子
朔	906	8	5	0	21	丙申	上弦	906	8	13	4	59	甲辰	望	906	8	20	3	28	辛亥	下弦	906	8	26	18	56	丁巳
朔	906	9	3	17	27	乙丑	上弦	906	9	11	19	5	癸酉	望	906	9	18	12	45	庚辰	下弦	906	9	25	7	45	丁亥
朔	906	10	3	11	58	乙未	上弦	906	10	11	7	22	癸卯	望	906	10	17	22	58	己酉	下弦	906	10	25	0	53	丁巳

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	906	11	2	6	18	乙丑	上弦	906	11	9	17	52	壬申	望	906	11	16	10	28	己卯	下弦	906	11	23	21	33	丙戌
朔	906	12	1	23	11	甲午	上弦	906	12	9	2	47	壬寅	望	906	12	15	23	33	戊申	下弦	906	12	23	19	41	丙辰
朔	906	12	31	13	57	甲子	上弦	905	1	7	10	42	辛未	望	905	1	14	14	24	戊寅	下弦	905	1	22	16	47	丙戌
朔	905	1	30	2	23	甲午	上弦	905	2	5	18	31	庚子	望	905	2	13	6	39	戊申	下弦	905	2	21	10	59	丙辰
朔	905	2	28	12	29	癸亥	上弦	905	3	6	3	12	庚午	望	905	3	13	23	19	丁丑	下弦	905	3	22	1	30	丙戌
朔	905	3	28	20	39	壬辰	上弦	905	4	4	13	37	己亥	望	905	4	12	15	22	丁未	下弦	905	4	20	12	21	乙卯
朔	905	4	27	3	40	壬戌	上弦	905	5	4	2	17	己巳	望	905	5	12	6	6	丁丑	下弦	905	5	19	20	7	甲申
朔	905	5	26	10	39	辛卯	上弦	905	6	2	17	13	戊戌	望	905	6	10	19	21	丙午	下弦	905	6	18	1	43	甲寅
朔	905	6	24	18	53	庚申	上弦	905	7	2	10	0	戊辰	望	905	7	10	7	20	丙子	下弦	905	7	17	6	26	癸未
朔	905	7	24	5	27	庚寅	上弦	905	8	1	3	59	戊戌	望	905	8	8	18	20	乙巳	下弦	905	8	15	11	47	壬子
朔	905	8	22	19	1	己未	上弦	905	8	30	22	20	丁卯	望	905	9	7	4	41	乙亥	下弦	905	9	13	19	19	辛巳
朔	905	9	21	11	29	己丑	上弦	905	9	29	16	4	丁酉	望	905	10	6	14	46	甲辰	下弦	905	10	13	6	18	辛亥
朔	905	10	21	6	4	己未	上弦	905	10	29	8	0	丁卯	望	905	11	5	1	2	甲戌	下弦	905	11	11	21	14	庚辰
朔	905	11	20	1	30	己丑	上弦	905	11	27	21	10	丙申	望	905	12	4	11	56	癸卯	下弦	905	12	11	15	34	庚戌
朔	905	12	19	20	15	戊午	上弦	905	12	27	7	18	丙寅	望	904	1	2	23	45	壬申	下弦	904	1	10	11	52	庚辰
朔	904	1	18	12	51	戊子	上弦	904	1	25	15	1	乙未	望	904	2	1	12	31	壬寅	下弦	904	2	9	8	23	庚戌
朔	904	2	17	2	24	戊午	上弦	904	2	23	21	27	甲子	望	904	3	3	2	5	壬申	下弦	904	3	11	3	31	庚辰
朔	904	3	18	12	48	丁亥	上弦	904	3	25	3	56	甲午	望	904	4	1	16	15	辛丑	下弦	904	4	9	20	4	己酉
朔	904	4	16	20	46	丙辰	上弦	904	4	23	11	33	癸亥	望	904	5	1	6	55	辛未	下弦	904	5	9	9	22	己卯
朔	904	5	16	3	28	丙戌	上弦	904	5	22	21	11	壬辰	望	904	5	30	21	55	庚子	下弦	904	6	7	19	27	戊申
朔	904	6	14	10	8	乙卯	上弦	904	6	21	9	22	壬戌	望	904	6	29	12	53	庚午	下弦	904	7	7	3	0	戊寅
朔	904	7	13	17	52	甲申	上弦	904	7	21	0	28	壬辰	望	904	7	29	3	18	庚子	下弦	904	8	5	9	8	丁未
朔	904	8	12	3	31	甲寅	上弦	904	8	19	18	26	辛酉	望	904	8	27	16	41	己巳	下弦	904	9	3	15	11	丙子
朔	904	9	10	15	42	癸未	上弦	904	9	18	14	32	辛卯	望	904	9	26	4	56	己亥	下弦	904	10	2	22	27	乙巳
朔	904	10	10	6	44	癸丑	上弦	904	10	18	11	6	辛酉	望	904	10	25	16	23	戊辰	下弦	904	11	1	7	57	乙亥
朔	904	11	9	0	33	癸未	上弦	904	11	17	6	5	辛卯	望	904	11	24	3	29	戊戌	下弦	904	11	30	20	13	甲辰
朔	904	12	8	20	13	壬子	上弦	904	12	16	21	51	庚申	望	904	12	23	14	26	丁卯	下弦	904	12	30	11	17	甲戌
朔	903	1	7	15	53	壬午	上弦	903	1	15	9	52	庚寅	望	903	1	22	1	11	丁酉	下弦	903	1	29	4	41	甲辰
朔	903	2	6	9	33	壬子	上弦	903	2	13	18	36	己未	望	903	2	20	11	46	丙寅	下弦	903	2	27	23	29	癸酉
朔	903	3	8	0	0	壬午	上弦	903	3	15	1	1	己丑	望	903	3	21	22	30	乙未	下弦	903	3	29	18	22	癸卯
朔	903	4	6	11	13	辛亥	上弦	903	4	13	6	20	戊午	望	903	4	20	10	4	乙丑	下弦	903	4	28	11	57	癸酉
朔	903	5	5	20	2	庚辰	上弦	903	5	12	11	46	丁亥	望	903	5	19	23	5	甲午	下弦	903	5	28	3	16	癸卯

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	903	6	4	3	31	庚戌	上弦	903	6	10	18	35	丙辰	望	903	6	18	13	44	甲子	下弦	903	6	26	16	2	壬申
朔	903	7	3	10	41	己卯	上弦	903	7	10	4	1	丙戌	望	903	7	18	5	34	甲午	下弦	903	7	26	2	36	壬寅
朔	903	8	1	18	20	戊申	上弦	903	8	8	17	3	乙卯	望	903	8	16	21	43	癸亥	下弦	903	8	24	11	32	辛未
朔	903	8	31	3	15	戊寅	上弦	903	9	7	10	8	乙酉	望	903	9	15	13	20	癸巳	下弦	903	9	22	19	32	庚子
朔	903	9	29	14	13	丁未	上弦	903	10	7	6	32	乙卯	望	903	10	15	4	1	癸亥	下弦	903	10	22	3	17	庚午
朔	903	10	29	3	55	丁丑	上弦	903	11	6	4	25	乙酉	望	903	11	13	17	38	壬辰	下弦	903	11	20	11	36	己亥
朔	903	11	27	20	30	丙午	上弦	903	12	6	1	25	乙卯	望	903	12	13	6	5	壬戌	下弦	903	12	19	21	20	戊辰
朔	903	12	27	15	10	丙子	上弦	902	1	4	19	40	甲申	望	902	1	11	17	8	辛卯	下弦	902	1	18	9	9	戊戌
朔	902	1	26	10	12	丙午	上弦	902	2	3	10	9	甲寅	望	902	2	10	2	48	辛酉	下弦	902	2	16	23	18	丁卯
朔	902	2	25	3	51	丙子	上弦	902	3	4	20	46	癸未	望	902	3	11	11	30	庚寅	下弦	902	3	18	15	23	丁酉
朔	902	3	26	19	6	乙巳	上弦	902	4	3	4	2	癸丑	望	902	4	9	20	7	己未	下弦	902	4	17	8	35	丁卯
朔	902	4	25	7	49	乙亥	上弦	902	5	2	9	3	壬午	望	902	5	9	5	40	己丑	下弦	902	5	17	1	54	丁酉
朔	902	5	24	18	21	甲辰	上弦	902	5	31	13	15	辛亥	望	902	6	7	17	0	戊午	下弦	902	6	15	18	35	丙寅
朔	902	6	23	3	15	甲戌	上弦	902	6	29	18	16	庚辰	望	902	7	7	6	29	戊子	下弦	902	7	15	10	11	丙申
朔	902	7	22	11	16	癸卯	上弦	902	7	29	1	41	庚戌	望	902	8	5	21	59	丁巳	下弦	902	8	14	0	22	丙寅
朔	902	8	20	19	14	壬申	上弦	902	8	27	12	47	己卯	望	902	9	4	14	59	丁亥	下弦	902	9	12	12	48	乙未
朔	902	9	19	4	4	壬寅	上弦	902	9	26	4	7	己酉	望	902	10	4	8	41	丁巳	下弦	902	10	11	23	19	甲子
朔	902	10	18	14	37	辛未	上弦	902	10	25	23	16	戊寅	望	902	11	3	2	5	丁亥	下弦	902	11	10	8	12	甲午
朔	902	11	17	3	23	辛丑	上弦	902	11	24	20	47	戊申	望	902	12	2	18	4	丙辰	下弦	902	12	9	16	10	癸亥
朔	902	12	16	18	16	庚午	上弦	902	12	24	18	41	戊寅	望	901	1	1	7	44	丙戌	下弦	901	1	8	0	18	癸巳
朔	901	1	15	10	40	庚子	上弦	901	1	23	14	53	戊申	望	901	1	30	18	53	乙卯	下弦	901	2	6	9	31	壬戌
朔	901	2	14	3	42	庚午	上弦	901	2	22	7	41	戊寅	望	901	2	29	3	54	乙酉	下弦	901	3	6	20	22	辛卯
朔	901	3	14	20	31	己亥	上弦	901	3	22	20	21	丁未	望	901	3	29	11	41	甲寅	下弦	901	4	5	9	0	辛酉
朔	901	4	13	12	23	己巳	上弦	901	4	21	5	5	丁丑	望	901	4	27	19	11	癸未	下弦	901	5	4	23	22	庚寅
朔	901	5	13	2	42	己亥	上弦	901	5	20	10	57	丙午	望	901	5	27	3	21	癸丑	下弦	901	6	3	15	20	庚申
朔	901	6	11	15	6	戊辰	上弦	901	6	18	15	25	乙亥	望	901	6	25	12	58	壬午	下弦	901	7	3	8	36	庚寅
朔	901	7	11	1	42	戊戌	上弦	901	7	17	20	7	甲辰	望	901	7	25	0	44	壬子	下弦	901	8	2	2	31	庚申
朔	901	8	9	11	7	丁卯	上弦	901	8	16	2	31	甲戌	望	901	8	23	15	10	辛巳	下弦	901	8	31	19	59	己丑
朔	901	9	7	20	15	丙申	上弦	901	9	14	11	50	癸卯	望	901	9	22	8	21	辛亥	下弦	901	9	30	11	49	己未
朔	901	10	7	5	58	丙寅	上弦	901	10	14	0	49	癸酉	望	901	10	22	3	31	辛巳	下弦	901	10	30	1	16	己丑
朔	901	11	5	16	45	乙未	上弦	901	11	12	17	35	壬寅	望	901	11	20	22	56	庚戌	下弦	901	11	28	12	10	戊午
朔	901	12	5	4	36	乙丑	上弦	901	12	12	13	27	壬申	望	901	12	20	16	38	庚辰	下弦	901	12	27	21	2	丁亥

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	900	1	3	17	21	甲午	上弦	900	1	11	10	55	壬寅	望	900	1	19	7	24	庚戌	下弦	900	1	26	4	38	丁巳
朔	900	2	2	6	57	甲子	上弦	900	2	10	7	47	壬申	望	900	2	17	19	9	己卯	下弦	900	2	24	11	52	丙戌
朔	900	3	3	21	30	癸巳	上弦	900	3	12	2	1	壬寅	望	900	3	19	4	30	己酉	下弦	900	3	25	19	35	乙卯
朔	900	4	2	12	53	癸亥	上弦	900	4	10	16	34	辛未	望	900	4	17	12	17	戊寅	下弦	900	4	24	4	40	乙酉
朔	900	5	2	4	36	癸巳	上弦	900	5	10	3	29	辛丑	望	900	5	16	19	19	丁未	下弦	900	5	23	15	54	甲寅
朔	900	5	31	19	47	壬戌	上弦	900	6	8	11	32	庚午	望	900	6	15	2	27	丁丑	下弦	900	6	22	5	56	甲申
朔	900	6	30	9	47	壬辰	上弦	900	7	7	17	49	己亥	望	900	7	14	10	37	丙午	下弦	900	7	21	22	47	癸丑
朔	900	7	29	22	27	辛酉	上弦	900	8	5	23	28	戊辰	望	900	8	12	20	55	乙亥	下弦	900	8	20	17	46	癸未
朔	900	8	28	10	9	辛卯	上弦	900	9	4	5	38	戊戌	望	900	9	11	10	16	乙巳	下弦	900	9	19	13	28	癸丑
朔	900	9	26	21	26	庚申	上弦	900	10	3	13	30	丁卯	望	900	10	11	3	2	乙亥	下弦	900	10	19	8	18	癸未
朔	900	10	26	8	36	庚寅	上弦	900	11	2	0	9	丁酉	望	900	11	9	22	21	甲辰	下弦	900	11	18	0	58	癸丑
朔	900	11	24	19	38	己未	上弦	900	12	1	14	14	丙寅	望	900	12	9	18	18	甲戌	下弦	900	12	17	14	43	壬午
朔	900	12	24	6	28	己丑	上弦	900	12	31	7	38	丙申	望	899	1	8	12	54	甲辰	下弦	899	1	16	1	16	壬子
朔	899	1	22	17	16	戊午	上弦	899	1	30	3	10	丙寅	望	899	2	7	4	54	甲戌	下弦	899	2	14	9	2	辛巳
朔	899	2	21	4	30	戊子	上弦	899	2	28	23	1	乙未	望	899	3	8	17	58	癸卯	下弦	899	3	15	14	56	庚戌
朔	899	3	22	16	42	丁巳	上弦	899	3	30	17	31	乙丑	望	899	4	7	4	21	癸酉	下弦	899	4	13	20	20	己卯
朔	899	4	21	6	7	丁亥	上弦	899	4	29	9	43	乙未	望	899	5	6	12	36	壬寅	下弦	899	5	13	2	39	己酉
朔	899	5	20	20	32	丙辰	上弦	899	5	28	23	19	甲子	望	899	6	4	19	32	辛未	下弦	899	6	11	11	13	戊寅
朔	899	6	19	11	33	丙戌	上弦	899	6	27	10	26	甲午	望	899	7	4	2	11	辛丑	下弦	899	7	10	23	1	丁未
朔	899	7	19	2	45	丙辰	上弦	899	7	26	19	24	癸亥	望	899	8	2	9	45	庚午	下弦	899	8	9	14	22	丁丑
朔	899	8	17	17	49	乙酉	上弦	899	8	25	2	51	癸巳	望	899	8	31	19	24	己亥	下弦	899	9	8	8	55	丁未
朔	899	9	16	8	27	乙卯	上弦	899	9	23	9	39	壬戌	望	899	9	30	7	57	己巳	下弦	899	10	8	5	34	丁丑
朔	899	10	15	22	14	甲申	上弦	899	10	22	17	0	辛卯	望	899	10	29	23	33	戊戌	下弦	899	11	7	2	42	丁未
朔	899	11	14	10	50	甲寅	上弦	899	11	21	2	6	辛酉	望	899	11	28	17	31	戊辰	下弦	899	12	6	22	25	丙子
朔	899	12	13	22	8	癸未	上弦	899	12	20	13	45	庚寅	望	899	12	28	12	36	戊戌	下弦	898	1	5	14	58	丙午
朔	898	1	12	8	22	癸丑	上弦	898	1	19	4	2	庚申	望	898	1	27	7	22	戊辰	下弦	898	2	4	3	25	丙子
朔	898	2	10	18	1	壬午	上弦	898	2	17	20	20	己丑	望	898	2	26	0	30	戊戌	下弦	898	3	5	11	58	乙巳
朔	898	3	12	3	37	壬子	上弦	898	3	19	13	46	己未	望	898	3	27	15	1	丁卯	下弦	898	4	3	17	44	甲戌
朔	898	4	10	13	41	辛巳	上弦	898	4	18	7	28	己丑	望	898	4	26	2	36	丁酉	下弦	898	5	2	22	15	癸卯
朔	898	5	10	0	40	辛亥	上弦	898	5	18	0	42	己未	望	898	5	25	11	40	丙寅	下弦	898	6	1	3	6	癸酉
朔	898	6	8	13	3	庚辰	上弦	898	6	16	16	44	戊子	望	898	6	23	19	11	乙未	下弦	898	6	30	9	41	壬寅
朔	898	7	8	3	12	庚戌	上弦	898	7	16	6	56	戊午	望	898	7	23	2	23	乙丑	下弦	898	7	29	19	8	辛未

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	898	8	6	19	10	己卯	上弦	898	8	14	18	59	丁亥	望	898	8	21	10	25	甲午	下弦	898	8	28	8	13	辛丑
朔	898	9	5	12	21	己酉	上弦	898	9	13	5	3	丁巳	望	898	9	19	20	7	癸亥	下弦	898	9	27	1	13	辛未
朔	898	10	5	5	37	己卯	上弦	898	10	12	13	44	丙戌	望	898	10	19	7	50	癸巳	下弦	898	10	26	21	37	庚子
朔	898	11	3	21	39	戊申	上弦	898	11	10	21	51	乙卯	望	898	11	17	21	40	壬戌	下弦	898	11	25	19	51	庚午
朔	898	12	3	11	44	戊寅	上弦	898	12	10	6	18	乙酉	望	898	12	17	13	30	壬辰	下弦	898	12	25	17	28	庚子
朔	897	1	1	23	50	丁未	上弦	897	1	8	15	43	甲寅	望	897	1	16	6	55	壬戌	下弦	897	1	24	12	4	庚午
朔	897	1	31	10	17	丁丑	上弦	897	2	7	2	32	甲申	望	897	2	15	1	0	壬辰	下弦	897	2	23	2	27	庚子
朔	897	2	29	19	28	丙午	上弦	897	3	7	15	3	癸丑	望	897	3	15	18	22	辛酉	下弦	897	3	23	12	42	己巳
朔	897	3	30	3	48	丙子	上弦	897	4	6	5	22	癸未	望	897	4	14	9	42	辛卯	下弦	897	4	21	19	45	戊戌
朔	897	4	28	11	53	乙巳	上弦	897	5	5	21	23	壬子	望	897	5	13	22	29	庚申	下弦	897	5	21	0	51	戊辰
朔	897	5	27	20	37	甲戌	上弦	897	6	4	14	34	壬午	望	897	6	12	9	2	庚寅	下弦	897	6	19	5	21	丁酉
朔	897	6	26	7	6	甲辰	上弦	897	7	4	8	1	壬子	望	897	7	11	18	15	己未	下弦	897	7	18	10	38	丙寅
朔	897	7	25	20	13	癸酉	上弦	897	8	3	0	46	壬午	望	897	8	10	3	4	己丑	下弦	897	8	16	18	3	乙未
朔	897	8	24	12	15	癸卯	上弦	897	9	1	16	7	辛亥	望	897	9	8	12	12	戊午	下弦	897	9	15	4	50	乙丑
朔	897	9	23	6	27	癸酉	上弦	897	10	1	5	41	辛巳	望	897	10	7	22	6	丁亥	下弦	897	10	14	19	50	甲午
朔	897	10	23	1	17	癸卯	上弦	897	10	30	17	20	庚戌	望	897	11	6	8	59	丁巳	下弦	897	11	13	14	54	甲子
朔	897	11	21	19	11	壬申	上弦	897	11	29	3	7	庚辰	望	897	12	5	21	11	丙戌	下弦	897	12	13	12	31	甲午
朔	897	12	21	11	7	壬寅	上弦	897	12	28	11	25	己酉	望	896	1	4	10	58	丙辰	下弦	896	1	12	10	18	甲子
朔	896	1	20	0	42	壬申	上弦	896	1	26	18	58	戊寅	望	896	2	3	2	18	丙戌	下弦	896	2	11	6	0	甲午
朔	896	2	18	11	49	辛丑	上弦	896	2	25	2	49	戊申	望	896	3	4	18	36	乙卯	下弦	896	3	12	22	20	癸亥
朔	896	3	19	20	45	庚午	上弦	896	3	26	11	57	丁丑	望	896	4	3	10	50	乙酉	下弦	896	4	11	10	59	癸巳
朔	896	4	18	4	4	庚子	上弦	896	4	24	23	8	丙午	望	896	5	3	2	11	乙卯	下弦	896	5	10	20	17	壬戌
朔	896	5	17	10	49	己巳	上弦	896	5	24	12	43	丙子	望	896	6	1	16	13	甲申	下弦	896	6	9	2	57	壬辰
朔	896	6	15	18	13	戊戌	上弦	896	6	23	4	34	丙午	望	896	7	1	4	59	甲寅	下弦	896	7	8	8	5	辛酉
朔	896	7	15	3	30	戊辰	上弦	896	7	22	22	8	乙亥	望	896	7	30	16	41	癸未	下弦	896	8	6	13	3	庚寅
朔	896	8	13	15	35	丁酉	上弦	896	8	21	16	40	乙巳	望	896	8	29	3	36	癸丑	下弦	896	9	4	19	25	己未
朔	896	9	12	6	45	丁卯	上弦	896	9	20	11	11	乙亥	望	896	9	27	14	1	壬午	下弦	896	10	4	4	37	己丑
朔	896	10	12	0	32	丁酉	上弦	896	10	20	4	29	乙巳	望	896	10	27	0	18	壬子	下弦	896	11	2	17	33	戊午
朔	896	11	10	19	49	丙寅	上弦	896	11	18	19	21	甲戌	望	896	11	25	10	52	辛巳	下弦	896	12	2	10	12	戊子
朔	896	12	10	15	9	丙申	上弦	896	12	18	7	6	甲辰	望	896	12	24	22	7	庚戌	下弦	895	1	1	5	31	戊午
朔	895	1	9	8	58	丙寅	上弦	895	1	16	15	52	癸酉	望	895	1	23	10	12	庚辰	下弦	895	1	31	1	53	戊子
朔	895	2	8	0	3	丙申	上弦	895	2	14	22	38	壬寅	望	895	2	21	23	5	己酉	下弦	895	3	1	21	41	丁巳

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	895	3	9	11	53	乙丑	上弦	895	3	16	4	43	壬申	望	895	3	23	12	40	己卯	下弦	895	3	31	15	32	丁亥
朔	895	4	7	20	52	甲午	上弦	895	4	14	11	24	辛丑	望	895	4	22	2	52	己酉	下弦	895	4	30	6	32	丁巳
朔	895	5	7	3	59	甲子	上弦	895	5	13	19	42	庚午	望	895	5	21	17	37	戊寅	下弦	895	5	29	18	19	丙戌
朔	895	6	5	10	31	癸巳	上弦	895	6	12	6	22	庚子	望	895	6	20	8	42	戊申	下弦	895	6	28	3	15	丙辰
朔	895	7	4	17	38	壬戌	上弦	895	7	11	19	55	己巳	望	895	7	19	23	40	丁丑	下弦	895	7	27	10	11	乙酉
朔	895	8	3	2	18	壬辰	上弦	895	8	10	12	32	己亥	望	895	8	18	13	54	丁未	下弦	895	8	25	16	21	甲寅
朔	895	9	1	13	15	辛酉	上弦	895	9	9	7	54	己巳	望	895	9	17	3	1	丁丑	下弦	895	9	23	23	2	癸未
朔	895	10	1	2	55	辛卯	上弦	895	10	9	4	43	己亥	望	895	10	16	15	4	丙午	下弦	895	10	23	7	23	癸丑
朔	895	10	30	19	26	庚申	上弦	895	11	8	0	59	己巳	望	895	11	15	2	27	丙子	下弦	895	11	21	18	10	壬午
朔	895	11	29	14	19	庚寅	上弦	895	12	7	18	40	戊戌	望	895	12	14	13	28	乙巳	下弦	895	12	21	7	40	壬子
朔	895	12	29	10	11	庚申	上弦	894	1	6	8	37	戊辰	望	894	1	13	0	12	乙亥	下弦	894	1	19	23	41	辛巳
朔	894	1	28	4	58	庚寅	上弦	894	2	4	18	52	丁酉	望	894	2	11	10	37	甲辰	下弦	894	2	18	17	36	辛亥
朔	894	2	26	20	59	己未	上弦	894	3	6	2	12	丁卯	望	894	3	12	20	56	癸酉	下弦	894	3	20	12	20	辛巳
朔	894	3	28	9	40	己丑	上弦	894	4	4	7	47	丙申	望	894	4	11	7	43	癸卯	下弦	894	4	19	6	34	辛亥
朔	894	4	26	19	32	戊午	上弦	894	5	3	12	51	乙丑	望	894	5	10	19	43	壬申	下弦	894	5	18	23	7	庚辰
朔	894	5	26	3	35	戊子	上弦	894	6	1	18	40	甲午	望	894	6	9	9	28	壬寅	下弦	894	6	17	13	21	庚戌
朔	894	6	24	10	53	丁巳	上弦	894	7	1	2	33	甲子	望	894	7	9	0	51	壬申	下弦	894	7	17	1	14	庚辰
朔	894	7	23	18	19	丙戌	上弦	894	7	30	13	38	癸巳	望	894	8	7	17	9	辛丑	下弦	894	8	15	11	15	己酉
朔	894	8	22	2	39	丙辰	上弦	894	8	29	4	44	癸亥	望	894	9	6	9	25	辛未	下弦	894	9	13	19	56	戊寅
朔	894	9	20	12	37	乙酉	上弦	894	9	27	23	45	壬辰	望	894	10	6	0	54	辛丑	下弦	894	10	13	3	56	戊申
朔	894	10	20	0	57	乙卯	上弦	894	10	27	21	19	壬戌	望	894	11	4	15	18	庚午	下弦	894	11	11	11	57	丁丑
朔	894	11	18	16	6	甲申	上弦	894	11	26	19	9	壬辰	望	894	12	4	4	28	庚子	下弦	894	12	10	20	48	丙午
朔	894	12	18	9	46	甲寅	上弦	894	12	26	15	1	壬戌	望	893	1	2	16	13	己巳	下弦	893	1	9	7	17	丙子
朔	893	1	17	4	40	甲申	上弦	893	1	25	7	28	壬辰	望	893	2	1	2	25	己亥	下弦	893	2	7	19	56	乙巳
朔	893	2	15	22	59	癸丑	上弦	893	2	23	19	57	辛酉	望	893	3	1	11	18	戊辰	下弦	893	3	8	10	45	乙亥
朔	893	3	16	15	21	癸未	上弦	893	3	24	4	45	辛卯	望	893	3	30	19	35	丁酉	下弦	893	4	7	3	12	乙巳
朔	893	4	15	5	15	癸丑	上弦	893	4	22	10	41	庚申	望	893	4	29	4	20	丁卯	下弦	893	5	6	20	22	甲戌
朔	893	5	14	16	50	壬午	上弦	893	5	21	15	4	己丑	望	893	5	28	14	32	丙申	下弦	893	6	5	13	27	甲辰
朔	893	6	13	2	35	壬子	上弦	893	6	19	19	26	戊午	望	893	6	27	2	52	丙寅	下弦	893	7	5	5	50	甲戌
朔	893	7	12	11	8	辛巳	上弦	893	7	19	1	27	戊子	望	893	7	26	17	27	乙未	下弦	893	8	3	21	5	癸卯
朔	893	8	10	19	13	庚戌	上弦	893	8	17	10	36	丁巳	望	893	8	25	9	57	乙丑	下弦	893	9	2	10	48	癸酉
朔	893	9	9	3	41	庚辰	上弦	893	9	15	23	50	丙戌	望	893	9	24	3	39	乙未	下弦	893	10	1	22	37	壬寅

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	893	10	8	13	26	己酉	上弦	893	10	15	17	14	丙辰	望	893	10	23	21	35	甲子	下弦	893	10	31	8	29	壬申
朔	893	11	7	1	6	己卯	上弦	893	11	14	13	48	丙戌	望	893	11	22	14	35	甲午	下弦	893	11	29	16	52	辛丑
朔	893	12	6	14	54	戊申	上弦	893	12	14	11	44	丙辰	望	893	12	22	5	33	甲子	下弦	893	12	29	0	43	辛未
朔	892	1	5	6	27	戊寅	上弦	892	1	13	8	57	丙戌	望	892	1	20	17	53	癸巳	下弦	892	1	27	9	4	庚子
朔	892	2	3	22	59	丁未	上弦	892	2	12	3	33	丙辰	望	892	2	19	3	44	癸亥	下弦	892	2	25	18	44	己巳
朔	892	3	5	15	44	丁丑	上弦	892	3	13	18	16	乙酉	望	892	3	20	11	51	壬辰	下弦	892	3	27	6	6	己亥
朔	892	4	4	7	58	丁未	上弦	892	4	12	4	53	乙卯	望	892	4	18	19	12	辛酉	下弦	892	4	25	19	18	戊辰
朔	892	5	3	23	3	丙子	上弦	892	5	11	12	5	甲申	望	892	5	18	2	48	辛卯	下弦	892	5	25	10	18	戊戌
朔	892	6	2	12	31	丙午	上弦	892	6	9	17	9	癸丑	望	892	6	16	11	32	庚申	下弦	892	6	24	2	57	戊辰
朔	892	7	2	0	11	丙子	上弦	892	7	8	21	38	壬午	望	892	7	15	22	9	己丑	下弦	892	7	23	20	49	丁酉
朔	892	7	31	10	20	乙巳	上弦	892	8	7	3	6	壬子	望	892	8	14	11	16	己未	下弦	892	8	22	14	58	丁卯
朔	892	8	29	19	45	甲戌	上弦	892	9	5	10	55	辛巳	望	892	9	13	3	14	己丑	下弦	892	9	21	8	8	丁酉
朔	892	9	28	5	19	甲辰	上弦	892	10	4	22	3	庚戌	望	892	10	12	21	43	戊午	下弦	892	10	20	23	9	丙寅
朔	892	10	27	15	40	癸酉	上弦	892	11	3	12	55	庚辰	望	892	11	11	17	24	戊子	下弦	892	11	19	11	31	丙申
朔	892	11	26	3	2	癸卯	上弦	892	12	3	7	15	庚戌	望	892	12	11	12	16	戊午	下弦	892	12	18	21	22	乙丑
朔	892	12	25	15	13	壬申	上弦	891	1	2	3	59	庚辰	望	891	1	10	4	34	戊子	下弦	891	1	17	5	25	乙未
朔	891	1	24	4	8	壬寅	上弦	891	2	1	1	14	庚戌	望	891	2	8	17	42	丁巳	下弦	891	2	15	12	32	甲子
朔	891	2	22	17	53	辛未	上弦	891	3	2	20	49	己卯	望	891	3	10	4	2	丁亥	下弦	891	3	16	19	38	癸巳
朔	891	3	24	8	35	辛丑	上弦	891	4	1	13	13	己酉	望	891	4	8	12	23	丙辰	下弦	891	4	15	3	37	癸亥
朔	891	4	23	0	1	辛未	上弦	891	5	1	1	56	己卯	望	891	5	7	19	37	乙酉	下弦	891	5	14	13	25	壬辰
朔	891	5	22	15	30	庚子	上弦	891	5	30	11	27	戊申	望	891	6	6	2	33	乙卯	下弦	891	6	13	1	50	壬戌
朔	891	6	21	6	15	庚午	上弦	891	6	28	18	40	丁丑	望	891	7	5	10	6	甲申	下弦	891	7	12	17	16	辛卯
朔	891	7	20	19	48	己亥	上弦	891	7	28	0	42	丁未	望	891	8	3	19	15	癸丑	下弦	891	8	11	11	27	辛酉
朔	891	8	19	8	13	己巳	上弦	891	8	26	6	39	丙子	望	891	9	2	7	4	癸未	下弦	891	9	10	7	15	辛卯
朔	891	9	17	19	57	戊戌	上弦	891	9	24	13	40	乙巳	望	891	10	1	22	14	壬子	下弦	891	10	10	3	0	辛酉
朔	891	10	17	7	24	戊辰	上弦	891	10	23	22	51	甲戌	望	891	10	31	16	32	壬午	下弦	891	11	8	21	9	庚寅
朔	891	11	15	18	38	丁酉	上弦	891	11	22	11	5	甲辰	望	891	11	30	12	27	壬子	下弦	891	12	8	12	35	庚申
朔	891	12	15	5	34	丁卯	上弦	891	12	22	2	43	甲戌	望	891	12	30	7	54	壬午	下弦	890	1	7	0	47	庚寅
朔	890	1	13	16	10	丙申	上弦	890	1	20	21	6	癸卯	望	890	1	29	1	13	壬子	下弦	890	2	5	9	47	己未
朔	890	2	12	2	52	丙寅	上弦	890	2	19	16	44	癸酉	望	890	2	27	15	39	辛巳	下弦	890	3	6	16	21	戊子
朔	890	3	13	14	14	乙未	上弦	890	3	21	11	51	癸卯	望	890	3	29	3	15	辛亥	下弦	890	4	4	21	38	丁巳
朔	890	4	12	2	45	乙丑	上弦	890	4	20	5	11	癸酉	望	890	4	27	12	26	庚辰	下弦	890	5	4	3	6	丁亥

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	890	5	11	16	30	甲午	上弦	890	5	19	20	8	壬寅	望	890	5	26	19	55	己酉	下弦	890	6	2	10	13	丙辰
朔	890	6	10	7	12	甲子	上弦	890	6	18	8	40	壬申	望	890	6	25	2	37	己卯	下弦	890	7	1	20	11	乙酉
朔	890	7	9	22	27	癸巳	上弦	890	7	17	18	56	辛丑	望	890	7	24	9	40	戊申	下弦	890	7	31	9	43	乙卯
朔	890	8	8	13	51	癸亥	上弦	890	8	16	3	21	辛未	望	890	8	22	18	15	丁丑	下弦	890	8	30	2	51	乙酉
朔	890	9	7	5	3	癸巳	上弦	890	9	14	10	36	庚子	望	890	9	21	5	24	丁未	下弦	890	9	28	22	47	甲寅
朔	890	10	6	19	38	壬戌	上弦	890	10	13	17	42	己巳	望	890	10	20	19	35	丙子	下弦	890	10	28	20	7	甲申
朔	890	11	5	9	5	壬辰	上弦	890	11	12	1	50	己亥	望	890	11	19	12	28	丙午	下弦	890	11	27	16	56	甲寅
朔	890	12	4	21	7	辛酉	上弦	890	12	11	12	3	戊辰	望	890	12	19	7	4	丙子	下弦	890	12	27	11	20	甲申
朔	889	1	3	7	47	辛卯	上弦	889	1	10	0	48	戊戌	望	889	1	18	2	0	丙午	下弦	889	1	26	1	52	甲寅
朔	889	2	1	17	29	庚申	上弦	889	2	8	15	51	丁卯	望	889	2	16	19	56	乙亥	下弦	889	2	24	12	14	癸未
朔	889	3	2	2	48	庚寅	上弦	889	3	9	8	27	丁酉	望	889	3	17	11	43	乙巳	下弦	889	3	24	19	9	壬子
朔	889	3	31	12	18	己未	上弦	889	4	8	1	50	丁卯	望	889	4	16	0	43	乙亥	下弦	889	4	23	0	0	壬午
朔	889	4	29	22	33	戊子	上弦	889	5	7	19	16	丙申	望	889	5	15	10	59	甲辰	下弦	889	5	22	4	24	辛亥
朔	889	5	29	10	1	戊午	上弦	889	6	6	12	3	丙寅	望	889	6	13	19	13	癸酉	下弦	889	6	20	9	53	庚辰
朔	889	6	27	23	12	丁亥	上弦	889	7	6	3	27	丙申	望	889	7	13	2	34	癸卯	下弦	889	7	19	17	44	己酉
朔	889	7	27	14	22	丁巳	上弦	889	8	4	16	56	乙丑	望	889	8	11	10	14	壬申	下弦	889	8	18	4	57	己卯
朔	889	8	26	7	16	丁亥	上弦	889	9	3	4	19	乙未	望	889	9	9	19	12	辛丑	下弦	889	9	16	20	2	戊申
朔	889	9	25	0	57	丁巳	上弦	889	10	2	13	55	甲子	望	889	10	9	6	1	辛未	下弦	889	10	16	14	56	戊寅
朔	889	10	24	18	1	丙戌	上弦	889	10	31	22	24	癸巳	望	889	11	7	18	51	庚子	下弦	889	11	15	12	36	戊申
朔	889	11	23	9	18	丙辰	上弦	889	11	30	6	38	癸亥	望	889	12	7	9	37	庚午	下弦	889	12	15	10	52	戊寅
朔	889	12	22	22	25	乙酉	上弦	889	12	29	15	23	壬辰	望	888	1	6	2	6	庚子	下弦	888	1	14	7	11	戊申
朔	888	1	21	9	34	乙卯	上弦	888	1	28	1	11	壬戌	望	888	2	4	19	44	己巳	下弦	888	2	12	23	41	丁丑
朔	888	2	19	19	10	甲申	上弦	888	2	26	12	28	辛卯	望	888	3	6	13	24	己亥	下弦	888	3	14	11	53	丁未
朔	888	3	21	3	39	甲寅	上弦	888	3	28	1	30	辛酉	望	888	4	5	5	43	己巳	下弦	888	4	12	20	23	丙子
朔	888	4	19	11	34	癸未	上弦	888	4	26	16	24	庚寅	望	888	5	4	19	46	戊戌	下弦	888	5	12	2	19	丙午
朔	888	5	18	19	42	壬子	上弦	888	5	26	8	57	庚申	望	888	6	3	7	27	戊辰	下弦	888	6	10	6	59	乙亥
朔	888	6	17	5	5	壬午	上弦	888	6	25	2	26	庚寅	望	888	7	2	17	23	丁酉	下弦	888	7	9	11	45	甲辰
朔	888	7	16	16	47	辛亥	上弦	888	7	24	19	52	己未	望	888	8	1	2	31	丁卯	下弦	888	8	7	17	59	癸酉
朔	888	8	15	7	27	辛巳	上弦	888	8	23	12	19	己丑	望	888	8	30	11	39	丙申	下弦	888	9	6	2	59	癸卯
朔	888	9	14	0	53	辛亥	上弦	888	9	22	3	10	己未	望	888	9	28	21	20	乙丑	下弦	888	10	5	15	51	壬申
朔	888	10	13	19	50	庚辰	上弦	888	10	21	16	6	戊子	望	888	10	28	7	49	乙未	下弦	888	11	4	8	58	壬寅
朔	888	11	12	14	33	庚戌	上弦	888	11	20	3	0	戊午	望	888	11	26	19	19	甲子	下弦	888	12	4	5	30	壬申

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	888	12	12	7	39	庚辰	上弦	888	12	19	12	1	丁亥	望	888	12	26	8	9	甲午	下弦	887	1	3	3	24	壬寅
朔	887	1	10	22	27	己酉	上弦	887	1	17	19	43	丙辰	望	887	1	24	22	29	癸亥	下弦	887	2	2	0	13	壬申
朔	887	2	9	10	42	己卯	上弦	887	2	16	3	3	丙戌	望	887	2	23	14	6	癸巳	下弦	887	3	3	18	14	辛丑
朔	887	3	10	20	32	戊申	上弦	887	3	17	11	6	乙卯	望	887	3	25	6	13	癸亥	下弦	887	4	2	8	41	辛未
朔	887	4	9	4	25	戊寅	上弦	887	4	15	20	51	甲申	望	887	4	23	21	56	壬辰	下弦	887	5	1	19	39	庚子
朔	887	5	8	11	13	丁未	上弦	887	5	15	8	58	甲寅	望	887	5	23	12	37	壬戌	下弦	887	5	31	3	38	庚午
朔	887	6	6	18	3	丙子	上弦	887	6	13	23	35	癸未	望	887	6	22	2	8	壬辰	下弦	887	6	29	9	32	己亥
朔	887	7	6	2	15	丙午	上弦	887	7	13	16	23	癸丑	望	887	7	21	14	34	辛酉	下弦	887	7	28	14	34	戊辰
朔	887	8	4	12	53	乙亥	上弦	887	8	12	10	43	癸未	望	887	8	20	2	8	辛卯	下弦	887	8	26	20	11	丁酉
朔	887	9	3	2	36	乙巳	上弦	887	9	11	5	40	癸丑	望	887	9	18	13	2	庚申	下弦	887	9	25	3	53	丁卯
朔	887	10	2	19	17	甲戌	上弦	887	10	11	0	4	癸未	望	887	10	17	23	32	己丑	下弦	887	10	24	14	53	丙申
朔	887	11	1	14	5	甲辰	上弦	887	11	9	16	34	壬子	望	887	11	16	10	0	己未	下弦	887	11	23	5	40	丙寅
朔	887	12	1	9	39	甲戌	上弦	887	12	9	6	4	壬午	望	887	12	15	20	50	戊子	下弦	887	12	22	23	39	乙未
朔	887	12	31	4	25	甲辰	上弦	886	1	7	16	16	辛亥	望	886	1	14	8	19	戊午	下弦	886	1	21	19	27	乙丑
朔	886	1	29	20	55	癸酉	上弦	886	2	5	23	48	庚辰	望	886	2	12	20	33	丁亥	下弦	886	2	20	15	29	乙未
朔	886	2	28	10	18	癸卯	上弦	886	3	7	5	52	庚戌	望	886	3	14	9	29	丁巳	下弦	886	3	22	10	17	乙丑
朔	886	3	29	20	31	壬申	上弦	886	4	5	11	52	己卯	望	886	4	12	23	6	丙戌	下弦	886	4	21	2	45	乙未
朔	886	4	28	4	22	壬寅	上弦	886	5	4	19	0	戊申	望	886	5	12	13	24	丙辰	下弦	886	5	20	16	14	甲子
朔	886	5	27	11	0	辛未	上弦	886	6	3	4	11	戊寅	望	886	6	11	4	20	丙戌	下弦	886	6	19	2	44	甲午
朔	886	6	25	17	42	庚子	上弦	886	7	2	16	8	丁未	望	886	7	10	19	35	乙卯	下弦	886	7	18	10	47	癸亥
朔	886	7	25	1	34	庚午	上弦	886	8	1	7	13	丁丑	望	886	8	9	10	31	乙酉	下弦	886	8	16	17	26	壬辰
朔	886	8	23	11	24	己亥	上弦	886	8	31	1	26	丁未	望	886	9	8	0	32	乙卯	下弦	886	9	14	23	54	辛酉
朔	886	9	21	23	46	戊辰	上弦	886	9	29	21	58	丙子	望	886	10	7	13	22	甲申	下弦	886	10	14	7	25	辛卯
朔	886	10	21	14	56	戊戌	上弦	886	10	29	19	2	丙午	望	886	11	6	1	14	甲寅	下弦	886	11	12	16	56	庚申
朔	886	11	20	8	45	戊辰	上弦	886	11	28	14	25	丙子	望	886	12	5	12	28	癸未	下弦	886	12	12	4	57	庚寅
朔	886	12	20	4	17	戊戌	上弦	886	12	28	6	23	丙午	望	885	1	3	23	17	壬子	下弦	885	1	10	19	30	己未
朔	885	1	18	23	45	丁卯	上弦	885	1	26	18	26	乙亥	望	885	2	2	9	41	壬午	下弦	885	2	9	12	14	己丑
朔	885	2	17	17	11	丁酉	上弦	885	2	25	3	2	乙巳	望	885	3	2	19	44	辛亥	下弦	885	3	10	6	22	己未
朔	885	3	18	7	26	丁卯	上弦	885	3	25	9	13	甲戌	望	885	4	1	5	55	辛巳	下弦	885	4	9	0	48	己丑
朔	885	4	16	18	34	丙申	上弦	885	4	23	14	15	癸卯	望	885	4	30	16	58	庚戌	下弦	885	5	8	18	15	戊午
朔	885	5	16	3	23	丙寅	上弦	885	5	22	19	24	壬申	望	885	5	30	5	39	庚辰	下弦	885	6	7	9	47	戊子
朔	885	6	14	11	0	乙未	上弦	885	6	21	1	58	壬寅	望	885	6	28	20	14	己酉	下弦	885	7	6	23	4	丁巳

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	885	7	13	18	22	甲子	上弦	885	7	20	11	15	辛未	望	885	7	28	12	20	己卯	下弦	885	8	5	10	17	丁亥
朔	885	8	12	2	19	甲午	上弦	885	8	19	0	18	辛丑	望	885	8	27	4	59	己酉	下弦	885	9	3	19	53	丙辰
朔	885	9	10	11	31	癸亥	上弦	885	9	17	17	31	庚午	望	885	9	25	21	14	戊寅	下弦	885	10	3	4	25	丙戌
朔	885	10	9	22	42	壬辰	上弦	885	10	17	14	10	庚子	望	885	10	25	12	28	戊申	下弦	885	11	1	12	29	乙卯
朔	885	11	8	12	26	壬戌	上弦	885	11	16	12	17	庚午	望	885	11	24	2	26	戊寅	下弦	885	11	30	20	48	甲申
朔	885	12	8	4	50	壬辰	上弦	885	12	16	9	27	庚子	望	885	12	23	14	56	丁未	下弦	885	12	30	6	13	甲寅
朔	884	1	6	23	8	辛酉	上弦	884	1	15	3	44	庚午	望	884	1	22	1	48	丁丑	下弦	884	1	28	17	27	癸未
朔	884	2	5	17	44	辛卯	上弦	884	2	13	18	11	己亥	望	884	2	20	11	6	丙午	下弦	884	2	27	6	51	癸丑
朔	884	3	7	11	1	辛酉	上弦	884	3	15	4	43	己巳	望	884	3	21	19	22	乙亥	下弦	884	3	28	22	14	壬午
朔	884	4	6	2	5	辛卯	上弦	884	4	13	11	55	戊戌	望	884	4	20	3	32	乙巳	下弦	884	4	27	14	54	壬子
朔	884	5	5	14	47	庚申	上弦	884	5	12	16	53	丁卯	望	884	5	19	12	44	甲戌	下弦	884	5	27	8	2	壬午
朔	884	6	4	1	28	庚寅	上弦	884	6	10	21	3	丙申	望	884	6	17	23	51	癸卯	下弦	884	6	26	0	56	壬子
朔	884	7	3	10	41	己未	上弦	884	7	10	2	2	丙寅	望	884	7	17	13	19	癸酉	下弦	884	7	25	17	4	辛巳
朔	884	8	1	19	6	戊子	上弦	884	8	8	9	28	乙未	望	884	8	16	5	3	癸卯	下弦	884	8	24	7	58	辛亥
朔	884	8	31	3	29	戊午	上弦	884	9	6	20	37	甲子	望	884	9	14	22	28	壬申	下弦	884	9	22	21	8	庚辰
朔	884	9	29	12	40	丁亥	上弦	884	10	6	12	2	甲午	望	884	10	14	16	39	壬寅	下弦	884	10	22	8	14	庚戌
朔	884	10	28	23	24	丙辰	上弦	884	11	5	7	12	甲子	望	884	11	13	10	28	壬申	下弦	884	11	20	17	25	己卯
朔	884	11	27	12	7	丙戌	上弦	884	12	5	4	40	甲午	望	884	12	13	2	40	壬寅	下弦	884	12	20	1	23	己酉
朔	884	12	27	2	42	丙辰	上弦	883	1	4	2	25	甲子	望	883	1	11	16	19	辛未	下弦	883	1	18	9	12	戊寅
朔	883	1	25	18	34	乙酉	上弦	883	2	2	22	25	癸巳	望	883	2	10	3	15	辛丑	下弦	883	2	16	17	51	丁未
朔	883	2	24	11	1	乙卯	上弦	883	3	4	15	7	癸亥	望	883	3	11	11	58	庚午	下弦	883	3	18	3	59	丁丑
朔	883	3	26	3	21	乙酉	上弦	883	4	3	3	45	癸巳	望	883	4	9	19	24	己亥	下弦	883	4	16	15	57	丙午
朔	883	4	24	18	58	甲寅	上弦	883	5	2	12	35	壬戌	望	883	5	9	2	38	己巳	下弦	883	5	16	5	48	丙子
朔	883	5	24	9	20	甲申	上弦	883	5	31	18	38	辛卯	望	883	6	7	10	37	戊戌	下弦	883	6	14	21	34	乙巳
朔	883	6	22	22	2	癸丑	上弦	883	6	29	23	19	庚申	望	883	7	6	20	11	丁卯	下弦	883	7	14	14	59	乙亥
朔	883	7	22	9	7	癸未	上弦	883	7	29	4	13	庚寅	望	883	8	5	8	1	丁酉	下弦	883	8	13	9	22	乙巳
朔	883	8	20	19	3	壬子	上弦	883	8	27	10	48	己未	望	883	9	3	22	39	丙寅	下弦	883	9	12	3	32	乙亥
朔	883	9	19	4	41	壬午	上弦	883	9	25	20	14	戊子	望	883	10	3	16	6	丙申	下弦	883	10	11	20	5	甲辰
朔	883	10	18	14	46	辛亥	上弦	883	10	25	9	13	戊午	望	883	11	2	11	33	丙寅	下弦	883	11	10	10	3	甲戌
朔	883	11	17	1	42	辛巳	上弦	883	11	24	1	49	戊子	望	883	12	2	7	11	丙申	下弦	883	12	9	21	14	癸卯
朔	883	12	16	13	26	庚戌	上弦	883	12	23	21	22	丁巳	望	882	1	1	0	56	丙寅	下弦	882	1	8	6	5	癸酉
朔	882	1	15	1	48	庚辰	上弦	882	1	22	18	25	丁亥	望	882	1	30	15	37	乙未	下弦	882	2	6	13	25	壬寅

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	882	2	13	14	49	己酉	上弦	882	2	21	14	53	丁巳	望	882	3	1	3	10	乙丑	下弦	882	3	7	20	10	辛未
朔	882	3	15	4	43	己卯	上弦	882	3	23	8	54	丁亥	望	882	3	30	12	17	甲午	下弦	882	4	6	3	19	辛丑
朔	882	4	13	19	35	戊申	上弦	882	4	21	23	28	丙辰	望	882	4	28	19	53	癸亥	下弦	882	5	5	11	51	庚午
朔	882	5	13	11	1	戊寅	上弦	882	5	21	10	36	丙戌	望	882	5	28	2	49	癸巳	下弦	882	6	3	22	39	己亥
朔	882	6	12	2	15	戊申	上弦	882	6	19	19	2	乙卯	望	882	6	26	9	57	壬戌	下弦	882	7	3	12	27	己巳
朔	882	7	11	16	37	丁丑	上弦	882	7	19	1	44	乙酉	望	882	7	25	18	13	辛卯	下弦	882	8	2	5	24	己亥
朔	882	8	10	5	50	丁未	上弦	882	8	17	7	48	甲寅	望	882	8	24	4	39	辛酉	下弦	882	9	1	0	45	己巳
朔	882	9	8	18	9	丙子	上弦	882	9	15	14	18	癸未	望	882	9	22	18	12	庚寅	下弦	882	9	30	21	1	戊戌
朔	882	10	8	5	58	丙午	上弦	882	10	14	22	21	壬子	望	882	10	22	11	6	庚申	下弦	882	10	30	16	25	戊辰
朔	882	11	6	17	30	乙亥	上弦	882	11	13	8	57	壬午	望	882	11	21	6	28	庚寅	下弦	882	11	29	9	31	戊戌
朔	882	12	6	4	38	乙巳	上弦	882	12	12	22	44	辛亥	望	882	12	21	2	23	庚申	下弦	882	12	28	23	27	丁卯
朔	881	1	4	15	17	甲戌	上弦	881	1	11	15	37	辛巳	望	881	1	19	20	50	己丑	下弦	881	1	27	9	59	丁酉
朔	881	2	3	1	39	甲辰	上弦	881	2	10	10	32	辛亥	望	881	2	18	12	39	己未	下弦	881	2	25	17	32	丙寅
朔	881	3	3	12	18	癸酉	上弦	881	3	11	5	49	辛巳	望	881	3	19	1	32	己丑	下弦	881	3	25	23	8	乙未
朔	881	4	1	23	55	壬寅	上弦	881	4	10	0	0	辛亥	望	881	4	17	11	49	戊午	下弦	881	4	24	4	8	乙丑
朔	881	5	1	12	49	壬申	上弦	881	5	9	16	11	庚辰	望	881	5	16	20	2	丁亥	下弦	881	5	23	10	5	甲午
朔	881	5	31	2	59	壬寅	上弦	881	6	8	6	4	庚戌	望	881	6	15	3	3	丁巳	下弦	881	6	21	18	21	癸亥
朔	881	6	29	18	3	辛未	上弦	881	7	7	17	42	己卯	望	881	7	14	9	53	丙戌	下弦	881	7	21	6	0	癸巳
朔	881	7	29	9	36	辛丑	上弦	881	8	6	3	18	己酉	望	881	8	12	17	41	乙卯	下弦	881	8	19	21	26	壬戌
朔	881	8	28	1	14	辛未	上弦	881	9	4	11	20	戊寅	望	881	9	11	3	35	乙酉	下弦	881	9	18	16	14	壬辰
朔	881	9	26	16	30	庚子	上弦	881	10	3	18	35	丁未	望	881	10	10	16	19	甲寅	下弦	881	10	18	13	14	壬戌
朔	881	10	26	6	50	庚午	上弦	881	11	2	2	9	丁丑	望	881	11	9	7	56	甲申	下弦	881	11	17	10	43	壬辰
朔	881	11	24	19	44	己亥	上弦	881	12	1	11	11	丙午	望	881	12	9	1	45	甲寅	下弦	881	12	17	6	38	壬戌
朔	881	12	24	7	3	己巳	上弦	881	12	30	22	27	乙亥	望	880	1	7	20	31	癸未	下弦	880	1	15	23	14	辛卯
朔	880	1	22	17	2	戊戌	上弦	880	1	29	12	6	乙巳	望	880	2	6	14	56	癸丑	下弦	880	2	14	11	38	辛酉
朔	880	2	21	2	15	戊辰	上弦	880	2	28	3	39	乙亥	望	880	3	8	7	45	癸未	下弦	880	3	15	20	5	庚寅
朔	880	3	22	11	21	丁酉	上弦	880	3	29	20	24	甲辰	望	880	4	6	22	6	壬子	下弦	880	4	14	1	42	庚申
朔	880	4	20	20	55	丙寅	上弦	880	4	28	13	42	甲戌	望	880	5	6	9	42	壬午	下弦	880	5	13	6	3	己丑
朔	880	5	20	7	32	丙申	上弦	880	5	28	6	52	甲辰	望	880	6	4	18	55	辛亥	下弦	880	6	11	10	45	戊午
朔	880	6	18	19	43	乙丑	上弦	880	6	26	23	13	癸酉	望	880	7	4	2	42	辛巳	下弦	880	7	10	17	15	丁亥
朔	880	7	18	9	55	乙未	上弦	880	7	26	14	1	癸卯	望	880	8	2	10	15	庚戌	下弦	880	8	9	2	41	丁巳
朔	880	8	17	2	11	乙丑	上弦	880	8	25	2	49	癸酉	望	880	8	31	18	39	己卯	下弦	880	9	7	15	50	丙戌

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	880	9	15	19	53	甲午	上弦	880	9	23	13	35	壬寅	望	880	9	30	4	39	己酉	下弦	880	10	7	8	57	丙辰
朔	880	10	15	13	42	甲子	上弦	880	10	22	22	47	辛未	望	880	10	29	16	33	戊寅	下弦	880	11	6	5	28	丙戌
朔	880	11	14	6	11	甲午	上弦	880	11	21	7	8	辛丑	望	880	11	28	6	18	戊申	下弦	880	12	6	3	45	丙辰
朔	880	12	13	20	29	癸亥	上弦	880	12	20	15	29	庚午	望	880	12	27	21	47	丁丑	下弦	879	1	5	1	18	丙戌
朔	879	1	12	8	31	癸巳	上弦	879	1	19	0	29	庚子	望	879	1	26	14	42	丁未	下弦	879	2	3	19	48	乙卯
朔	879	2	10	18	43	壬戌	上弦	879	2	17	10	40	己巳	望	879	2	25	8	15	丁丑	下弦	879	3	5	10	6	乙酉
朔	879	3	12	3	31	壬辰	上弦	879	3	18	22	26	戊戌	望	879	3	27	1	13	丁未	下弦	879	4	3	20	20	甲寅
朔	879	4	10	11	28	辛酉	上弦	879	4	17	12	4	戊辰	望	879	4	25	16	24	丙子	下弦	879	5	3	3	25	甲申
朔	879	5	9	19	14	庚寅	上弦	879	5	17	3	38	戊戌	望	879	5	25	5	18	丙午	下弦	879	6	1	8	37	癸丑
朔	879	6	8	3	45	庚申	上弦	879	6	15	20	43	丁卯	望	879	6	23	16	9	乙亥	下弦	879	6	30	13	14	壬午
朔	879	7	7	14	8	己丑	上弦	879	7	15	14	27	丁酉	望	879	7	23	1	47	乙巳	下弦	879	7	29	18	38	辛亥
朔	879	8	6	3	20	己未	上弦	879	8	14	7	48	丁卯	望	879	8	21	11	5	甲戌	下弦	879	8	28	2	9	辛巳
朔	879	9	4	19	36	戊子	上弦	879	9	12	23	53	丙申	望	879	9	19	20	41	癸卯	下弦	879	9	26	13	1	庚戌
朔	879	10	4	14	10	戊午	上弦	879	10	12	14	9	丙寅	望	879	10	19	6	54	癸酉	下弦	879	10	26	4	1	庚辰
朔	879	11	3	9	23	戊子	上弦	879	11	11	2	19	丙申	望	879	11	17	17	54	壬寅	下弦	879	11	24	22	57	己酉
朔	879	12	3	3	33	戊午	上弦	879	12	10	12	19	乙丑	望	879	12	17	5	55	壬申	下弦	879	12	24	20	20	己卯
朔	878	1	1	19	34	丁亥	上弦	878	1	8	20	31	甲午	望	878	1	15	19	16	辛丑	下弦	878	1	23	17	48	己酉
朔	878	1	31	9	2	丁巳	上弦	878	2	7	3	42	甲子	望	878	2	14	10	0	辛未	下弦	878	2	22	13	14	己卯
朔	878	3	1	19	56	丙戌	上弦	878	3	8	10	59	癸巳	望	878	3	16	1	40	辛丑	下弦	878	3	24	5	26	己酉
朔	878	3	31	4	35	丙辰	上弦	878	4	6	19	28	壬戌	望	878	4	14	17	28	庚午	下弦	878	4	22	18	8	戊寅
朔	878	4	29	11	41	乙酉	上弦	878	5	6	6	3	壬辰	望	878	5	14	8	39	庚子	下弦	878	5	22	3	38	戊申
朔	878	5	28	18	16	甲寅	上弦	878	6	4	19	13	辛酉	望	878	6	12	22	49	己巳	下弦	878	6	20	10	37	丁丑
朔	878	6	27	1	37	甲申	上弦	878	7	4	10	56	辛卯	望	878	7	12	11	58	己亥	下弦	878	7	19	16	6	丙午
朔	878	7	26	10	57	癸丑	上弦	878	8	3	4	43	辛酉	望	878	8	11	0	14	己巳	下弦	878	8	17	21	24	乙亥
朔	878	8	24	23	10	壬午	上弦	878	9	1	23	45	庚寅	望	878	9	9	11	44	戊戌	下弦	878	9	16	4	0	乙巳
朔	878	9	23	14	32	壬子	上弦	878	10	1	18	55	庚申	望	878	10	8	22	39	丁卯	下弦	878	10	15	13	17	甲戌
朔	878	10	23	8	31	壬午	上弦	878	10	31	12	50	庚寅	望	878	11	7	9	15	丁酉	下弦	878	11	14	2	9	甲辰
朔	878	11	22	3	57	壬子	上弦	878	11	30	4	8	庚申	望	878	12	6	19	52	丙寅	下弦	878	12	13	18	30	癸酉
朔	878	12	21	23	19	辛巳	上弦	878	12	29	16	2	己丑	望	877	1	5	6	52	丙申	下弦	877	1	12	13	20	癸卯
朔	877	1	20	17	3	辛亥	上弦	877	1	28	0	43	己未	望	877	2	3	18	29	乙丑	下弦	877	2	11	9	9	癸酉
朔	877	2	19	7	58	辛巳	上弦	877	2	26	7	12	戊子	望	877	3	4	6	45	乙未	下弦	877	3	12	4	30	癸卯
朔	877	3	19	19	37	庚戌	上弦	877	3	26	12	51	丁巳	望	877	4	2	19	43	甲子	下弦	877	4	10	22	8	壬申

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	877	4	18	4	27	庚辰	上弦	877	4	24	19	3	丙戌	望	877	5	2	9	26	甲午	下弦	877	5	10	13	12	壬寅
朔	877	5	17	11	30	己酉	上弦	877	5	24	2	53	丙辰	望	877	5	31	23	59	癸亥	下弦	877	6	9	1	20	壬申
朔	877	6	15	18	2	戊寅	上弦	877	6	22	13	14	乙酉	望	877	6	30	15	13	癸巳	下弦	877	7	8	10	46	辛丑
朔	877	7	15	1	16	戊申	上弦	877	7	22	2	40	乙卯	望	877	7	30	6	37	癸亥	下弦	877	8	6	18	15	庚午
朔	877	8	13	10	8	丁丑	上弦	877	8	20	19	27	甲申	望	877	8	28	21	28	壬辰	下弦	877	9	5	0	55	庚子
朔	877	9	11	21	18	丙午	上弦	877	9	19	15	9	甲寅	望	877	9	27	11	13	壬戌	下弦	877	10	4	7	57	己巳
朔	877	10	11	11	8	丙子	上弦	877	10	19	12	27	甲申	望	877	10	26	23	46	辛卯	下弦	877	11	2	16	26	戊戌
朔	877	11	10	3	41	丙午	上弦	877	11	18	9	9	甲寅	望	877	11	25	11	25	辛酉	下弦	877	12	2	3	5	戊辰
朔	877	12	9	22	28	乙亥	上弦	877	12	18	3	6	甲申	望	877	12	24	22	24	庚寅	下弦	877	12	31	16	10	丁酉
朔	876	1	8	18	6	乙巳	上弦	876	1	16	17	8	癸丑	望	876	1	23	8	51	庚申	下弦	876	1	30	7	32	丁卯
朔	876	2	7	12	37	乙亥	上弦	876	2	15	3	18	癸未	望	876	2	21	18	48	己丑	下弦	876	3	1	0	44	丁酉
朔	876	3	9	4	25	乙巳	上弦	876	3	16	10	27	壬子	望	876	3	23	4	34	己未	下弦	876	3	30	18	53	丙寅
朔	876	4	7	16	59	甲戌	上弦	876	4	14	15	47	辛巳	望	876	4	21	14	49	戊子	下弦	876	4	29	12	50	丙申
朔	876	5	7	2	49	甲辰	上弦	876	5	13	20	35	庚戌	望	876	5	21	2	25	戊午	下弦	876	5	29	5	28	丙寅
朔	876	6	5	10	58	癸酉	上弦	876	6	12	2	11	庚辰	望	876	6	19	15	59	丁亥	下弦	876	6	27	20	6	乙未
朔	876	7	4	18	28	壬寅	上弦	876	7	11	9	54	己酉	望	876	7	19	7	30	丁巳	下弦	876	7	27	8	37	乙丑
朔	876	8	3	2	12	壬申	上弦	876	8	9	20	57	戊寅	望	876	8	18	0	13	丁亥	下弦	876	8	25	19	19	甲午
朔	876	9	1	10	51	辛丑	上弦	876	9	8	12	8	戊申	望	876	9	16	17	4	丙辰	下弦	876	9	24	4	37	甲子
朔	876	9	30	21	5	庚午	上弦	876	10	8	7	20	戊寅	望	876	10	16	9	8	丙戌	下弦	876	10	23	13	3	癸巳
朔	876	10	30	9	32	庚子	上弦	876	11	7	5	7	戊申	望	876	11	14	23	58	乙卯	下弦	876	11	21	21	12	壬戌
朔	876	11	29	0	35	庚午	上弦	876	12	7	3	7	戊寅	望	876	12	14	13	19	乙酉	下弦	876	12	21	5	52	壬辰
朔	876	12	28	17	56	己亥	上弦	875	1	5	23	2	丁未	望	875	1	13	0	57	乙卯	下弦	875	1	19	15	53	辛酉
朔	875	1	27	12	22	己巳	上弦	875	2	4	15	26	丁丑	望	875	2	11	10	51	甲申	下弦	875	2	18	3	50	辛卯
朔	875	2	26	6	15	己亥	上弦	875	3	6	3	51	丁未	望	875	3	12	19	19	癸丑	下弦	875	3	19	17	54	庚申
朔	875	3	27	22	20	戊辰	上弦	875	4	4	12	35	丙子	望	875	4	11	3	11	癸未	下弦	875	4	18	9	42	庚寅
朔	875	4	26	12	8	戊戌	上弦	875	5	3	18	30	乙巳	望	875	5	10	11	33	壬子	下弦	875	5	18	2	32	庚申
朔	875	5	25	23	50	丁卯	上弦	875	6	1	22	52	甲戌	望	875	6	8	21	29	辛巳	下弦	875	6	16	19	40	己丑
朔	875	6	24	9	52	丁酉	上弦	875	7	1	3	15	甲辰	望	875	7	8	9	43	辛亥	下弦	875	7	16	12	26	己未
朔	875	7	23	18	48	丙寅	上弦	875	7	30	9	18	癸酉	望	875	8	7	0	27	辛巳	下弦	875	8	15	4	21	己丑
朔	875	8	22	3	18	丙申	上弦	875	8	28	18	29	壬寅	望	875	9	5	17	17	庚戌	下弦	875	9	13	18	49	戊午
朔	875	9	20	12	11	乙丑	上弦	875	9	27	7	47	壬申	望	875	10	5	11	26	庚辰	下弦	875	10	13	7	18	戊子
朔	875	10	19	22	12	甲午	上弦	875	10	27	1	13	壬寅	望	875	11	4	5	48	庚戌	下弦	875	11	11	17	36	丁巳

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相[2]	年(BC)[2]	月	日	时	分	干支[2]	月相[3]	年(BC)[3]	月	日	时	分	干支[3]	月相[4]	年(BC)[4]	月	日	时	分	干支[4]
朔	875	11	18	9	55	甲子	上弦	875	11	25	21	44	辛未	望	875	12	3	23	6	己卯	下弦	875	12	11	2	7	丁亥
朔	875	12	17	23	31	癸巳	上弦	875	12	25	19	32	辛丑	望	874	1	2	14	8	己酉	下弦	874	1	9	9	47	丙辰
朔	874	1	16	14	36	癸亥	上弦	874	1	24	16	32	辛未	望	874	2	1	2	20	己卯	下弦	874	2	7	17	41	乙酉
朔	874	2	15	6	33	癸巳	上弦	874	2	23	10	57	辛丑	望	874	3	2	11	55	戊申	下弦	874	3	9	2	42	乙卯
朔	874	3	16	22	45	壬戌	上弦	874	3	25	1	37	辛未	望	874	3	31	19	43	丁丑	下弦	874	4	7	13	23	甲申
朔	874	4	15	14	37	壬辰	上弦	874	4	23	12	18	庚子	望	874	4	30	2	47	丁未	下弦	874	5	7	1	59	甲寅
朔	874	5	15	5	38	壬戌	上弦	874	5	22	19	40	己巳	望	874	5	29	10	10	丙子	下弦	874	6	5	16	37	癸未
朔	874	6	13	19	17	辛卯	上弦	874	6	21	0	57	己亥	望	874	6	27	18	48	乙巳	下弦	874	7	5	9	15	癸丑
朔	874	7	13	7	21	辛酉	上弦	874	7	20	5	41	戊辰	望	874	7	27	5	26	乙亥	下弦	874	8	4	3	27	癸未
朔	874	8	11	18	3	庚寅	上弦	874	8	18	11	22	丁酉	望	874	8	25	18	42	甲辰	下弦	874	9	2	22	12	壬子
朔	874	9	10	3	59	庚申	上弦	874	9	16	19	20	丙寅	望	874	9	24	10	54	甲戌	下弦	874	10	2	16	4	壬午
朔	874	10	9	13	59	己丑	上弦	874	10	16	6	31	丙申	望	874	10	24	5	39	甲辰	下弦	874	11	1	7	42	壬子
朔	874	11	8	0	36	己未	上弦	874	11	14	21	17	乙丑	望	874	11	23	1	34	甲戌	下弦	874	11	30	20	27	辛巳
朔	874	12	7	11	57	戊子	上弦	874	12	14	15	20	乙未	望	874	12	22	20	31	癸卯	下弦	874	12	30	6	26	辛亥
朔	873	1	5	23	51	丁巳	上弦	873	1	13	11	39	乙丑	望	873	1	21	12	47	癸酉	下弦	873	1	28	14	19	庚辰
朔	873	2	4	12	16	丁亥	上弦	873	2	12	8	27	乙未	望	873	2	20	1	45	癸卯	下弦	873	2	26	21	3	己酉
朔	873	3	5	1	23	丁巳	上弦	873	3	13	3	44	乙丑	望	873	3	20	11	52	壬申	下弦	873	3	27	3	38	己卯
朔	873	4	3	15	29	丙戌	上弦	873	4	11	20	2	甲午	望	873	4	18	20	2	辛丑	下弦	873	4	25	11	4	戊申
朔	873	5	3	6	30	丙辰	上弦	873	5	11	8	54	甲子	望	873	5	18	3	8	辛未	下弦	873	5	24	20	23	丁丑
朔	873	6	1	21	54	乙酉	上弦	873	6	9	18	44	癸巳	望	873	6	16	10	3	庚子	下弦	873	6	23	8	29	丁未
朔	873	7	1	12	54	乙卯	上弦	873	7	9	2	24	癸亥	望	873	7	15	17	41	己巳	下弦	873	7	22	23	52	丙子
朔	873	7	31	2	56	乙酉	上弦	873	8	7	8	54	壬辰	望	873	8	14	2	59	己亥	下弦	873	8	21	18	18	丙午
朔	873	8	29	15	59	甲寅	上弦	873	9	5	15	15	辛酉	望	873	9	12	14	59	戊辰	下弦	873	9	20	14	34	丙子
朔	873	9	28	4	18	甲申	上弦	873	10	4	22	31	庚寅	望	873	10	12	6	19	戊戌	下弦	873	10	20	10	53	丙午
朔	873	10	27	16	11	癸丑	上弦	873	11	3	7	44	庚申	望	873	11	11	0	40	戊辰	下弦	873	11	19	5	31	丙子
朔	873	11	26	3	38	癸未	上弦	873	12	2	19	47	己丑	望	873	12	10	20	33	丁酉	下弦	873	12	18	21	13	乙巳
朔	873	12	25	14	28	壬子	上弦	872	1	1	10	58	己未	望	872	1	9	15	52	丁卯	下弦	872	1	17	9	27	乙亥
朔	872	1	24	0	44	壬午	上弦	872	1	31	4	43	己丑	望	872	2	8	8	58	丁酉	下弦	872	2	15	18	20	甲辰
朔	872	2	22	10	54	辛亥	上弦	872	3	1	23	42	戊午	望	872	3	9	23	13	丙寅	下弦	872	3	17	0	38	甲戌
朔	872	3	23	21	40	庚辰	上弦	872	3	31	18	22	戊子	望	872	4	8	10	41	丙申	下弦	872	4	15	5	35	癸卯
朔	872	4	22	9	39	庚戌	上弦	872	4	30	11	33	戊午	望	872	5	7	19	50	乙丑	下弦	872	5	14	10	42	壬申
朔	872	5	21	23	2	己卯	上弦	872	5	30	2	42	戊子	望	872	6	6	3	23	乙未	下弦	872	6	12	17	30	辛丑

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	872	6	20	13	40	己酉	上弦	872	6	28	15	40	丁巳	望	872	7	5	10	15	甲子	下弦	872	7	12	3	17	辛未
朔	872	7	20	5	8	己卯	上弦	872	7	28	2	33	丁亥	望	872	8	3	17	32	癸巳	下弦	872	8	10	16	48	庚子
朔	872	8	18	21	2	戊申	上弦	872	8	26	11	37	丙辰	望	872	9	2	2	24	癸亥	下弦	872	9	9	10	6	庚午
朔	872	9	17	12	52	戊寅	上弦	872	9	24	19	24	乙酉	望	872	10	1	13	45	壬辰	下弦	872	10	9	6	20	庚子
朔	872	10	17	4	1	戊申	上弦	872	10	24	2	49	乙卯	望	872	10	31	4	1	壬戌	下弦	872	11	8	3	58	庚午
朔	872	11	15	17	52	丁丑	上弦	872	11	22	11	0	甲申	望	872	11	29	20	48	辛卯	下弦	872	12	8	1	2	庚子
朔	872	12	15	6	1	丁未	上弦	872	12	21	20	57	癸丑	望	872	12	29	15	7	辛酉	下弦	871	1	6	19	31	己巳
朔	871	1	13	16	32	丙子	上弦	871	1	20	9	10	癸未	望	871	1	28	9	40	辛卯	下弦	871	2	5	10	2	己亥
朔	871	2	12	1	53	丙午	上弦	871	2	18	23	29	壬子	望	871	2	27	3	14	辛酉	下弦	871	3	6	20	19	戊辰
朔	871	3	13	10	44	乙亥	上弦	871	3	20	15	22	壬午	望	871	3	28	18	48	庚寅	下弦	871	4	5	3	8	戊戌
朔	871	4	11	19	46	甲辰	上弦	871	4	19	8	13	壬子	望	871	4	27	7	46	庚申	下弦	871	5	4	7	52	丁卯
朔	871	5	11	5	36	甲戌	上弦	871	5	19	1	26	壬午	望	871	5	26	18	9	己丑	下弦	871	6	2	12	10	丙申
朔	871	6	9	16	49	癸卯	上弦	871	6	17	18	23	辛亥	望	871	6	25	2	39	己未	下弦	871	7	1	17	33	乙丑
朔	871	7	9	5	57	癸酉	上弦	871	7	17	10	17	辛巳	望	871	7	24	10	20	戊子	下弦	871	7	31	1	23	乙未
朔	871	8	7	21	18	壬寅	上弦	871	8	16	0	28	辛亥	望	871	8	22	18	22	丁巳	下弦	871	8	29	12	37	甲子
朔	871	9	6	14	37	壬申	上弦	871	9	14	12	35	庚辰	望	871	9	21	3	41	丁亥	下弦	871	9	28	3	48	甲午
朔	871	10	6	8	49	壬寅	上弦	871	10	13	22	46	己酉	望	871	10	20	14	43	丙辰	下弦	871	10	27	22	47	癸亥
朔	871	11	5	2	22	壬申	上弦	871	11	12	7	37	己卯	望	871	11	19	3	33	丙戌	下弦	871	11	26	20	28	癸巳
朔	871	12	4	17	56	辛丑	上弦	871	12	11	15	53	戊申	望	871	12	18	18	4	乙卯	下弦	871	12	26	18	40	癸亥
朔	870	1	3	7	5	辛未	上弦	870	1	10	0	21	戊寅	望	870	1	17	10	5	乙酉	下弦	870	1	25	14	52	癸巳
朔	870	2	1	18	3	庚子	上弦	870	2	8	9	36	丁未	望	870	2	16	3	10	乙卯	下弦	870	2	24	7	17	癸亥
朔	870	3	3	3	20	庚午	上弦	870	3	9	20	11	丙子	望	870	3	17	20	21	甲申	下弦	870	3	25	19	27	壬辰
朔	870	4	1	11	28	己亥	上弦	870	4	8	8	30	丙午	望	870	4	16	12	25	甲寅	下弦	870	4	24	3	59	壬戌
朔	870	4	30	19	3	戊辰	上弦	870	5	7	22	50	乙亥	望	870	5	16	2	29	甲申	下弦	870	5	23	10	2	辛卯
朔	870	5	30	2	57	戊戌	上弦	870	6	6	15	7	乙巳	望	870	6	14	14	25	癸丑	下弦	870	6	21	14	51	庚申
朔	870	6	28	12	13	丁卯	上弦	870	7	6	8	44	乙亥	望	870	7	14	0	45	癸未	下弦	870	7	20	19	46	己丑
朔	870	7	27	23	55	丙申	上弦	870	8	5	2	38	乙巳	望	870	8	12	10	22	壬子	下弦	870	8	19	2	7	己未
朔	870	8	26	14	46	丙寅	上弦	870	9	3	19	47	甲戌	望	870	9	10	20	0	辛巳	下弦	870	9	17	11	14	戊子
朔	870	9	25	8	31	丙申	上弦	870	10	3	11	22	甲辰	望	870	10	10	6	4	辛亥	下弦	870	10	17	0	7	戊午
朔	870	10	25	3	48	丙寅	上弦	870	11	2	0	54	甲戌	望	870	11	8	16	45	庚辰	下弦	870	11	15	17	9	丁亥
朔	870	11	23	22	49	乙未	上弦	870	12	1	12	7	癸卯	望	870	12	8	4	11	庚戌	下弦	870	12	15	13	27	丁巳
朔	870	12	23	16	3	乙丑	上弦	870	12	30	21	9	壬申	望	869	1	6	16	40	己卯	下弦	869	1	14	11	0	丁亥

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	869	1	22	6	47	乙未	上弦	869	1	29	4	36	壬寅	望	869	2	5	6	27	己酉	下弦	869	2	13	7	29	丁巳
朔	869	2	20	18	51	甲子	上弦	869	2	27	11	27	辛未	望	869	3	5	21	25	戊寅	下弦	869	3	14	1	17	丁亥
朔	869	3	21	4	26	甲午	上弦	869	3	27	18	54	庚子	望	869	4	4	12	59	戊申	下弦	869	4	12	15	42	丙辰
朔	869	4	19	12	5	癸亥	上弦	869	4	26	4	2	庚午	望	869	5	4	4	24	戊寅	下弦	869	5	12	2	50	丙戌
朔	869	5	18	18	43	壬辰	上弦	869	5	25	15	38	己亥	望	869	6	2	19	6	丁未	下弦	869	6	10	11	7	乙卯
朔	869	6	17	1	29	壬戌	上弦	869	6	24	6	0	己巳	望	869	7	2	8	55	丁丑	下弦	869	7	9	17	24	甲申
朔	869	7	16	9	42	辛卯	上弦	869	7	23	22	52	戊戌	望	869	7	31	21	52	丙午	下弦	869	8	7	22	49	癸丑
朔	869	8	14	20	28	庚申	上弦	869	8	22	17	36	戊辰	望	869	8	30	10	2	丙子	下弦	869	9	6	4	44	癸未
朔	869	9	13	10	22	庚寅	上弦	869	9	21	13	8	戊戌	望	869	9	28	21	30	乙巳	下弦	869	10	5	12	36	壬子
朔	869	10	13	3	15	庚申	上弦	869	10	21	8	10	戊辰	望	869	10	28	8	24	乙亥	下弦	869	11	3	23	37	辛巳
朔	869	11	11	22	11	己丑	上弦	869	11	20	1	9	戊戌	望	869	11	26	19	1	甲辰	下弦	869	12	3	14	9	辛亥
朔	869	12	11	17	48	己未	上弦	869	12	19	14	54	丁卯	望	869	12	26	5	43	甲戌	下弦	868	1	2	7	41	辛巳
朔	868	1	10	12	29	己丑	上弦	868	1	18	1	7	丁酉	望	868	1	24	16	48	癸卯	下弦	868	2	1	2	55	辛亥
朔	868	2	9	4	50	己未	上弦	868	2	16	8	26	丙寅	望	868	2	23	4	27	癸酉	下弦	868	3	2	22	24	庚辰
朔	868	3	10	18	1	戊子	上弦	868	3	17	14	9	乙未	望	868	3	24	16	46	壬寅	下弦	868	4	1	16	51	庚戌
朔	868	4	9	4	5	戊午	上弦	868	4	15	19	42	甲子	望	868	4	23	5	50	壬申	下弦	868	5	1	9	17	庚辰
朔	868	5	8	11	51	丁亥	上弦	868	5	15	2	23	甲午	望	868	5	22	19	50	辛丑	下弦	868	5	30	23	2	己酉
朔	868	6	6	18	30	丙辰	上弦	868	6	13	11	14	癸亥	望	868	6	21	10	46	辛未	下弦	868	6	29	10	0	己卯
朔	868	7	6	1	19	丙戌	上弦	868	7	12	23	0	壬辰	望	868	7	21	2	20	辛丑	下弦	868	7	28	18	38	戊申
朔	868	8	4	9	23	乙卯	上弦	868	8	11	14	8	壬戌	望	868	8	19	17	51	庚午	下弦	868	8	27	1	50	戊寅
朔	868	9	2	19	27	甲申	上弦	868	9	10	8	36	壬辰	望	868	9	18	8	31	庚子	下弦	868	9	25	8	45	丁未
朔	868	10	2	8	0	甲寅	上弦	868	10	10	5	32	壬戌	望	868	10	17	21	55	己巳	下弦	868	10	24	16	31	丙子
朔	868	10	31	23	15	癸未	上弦	868	11	9	3	2	壬辰	望	868	11	16	10	8	己亥	下弦	868	11	23	1	59	丙午
朔	868	11	30	16	58	癸丑	上弦	868	12	8	22	42	辛酉	望	868	12	15	21	26	戊辰	下弦	868	12	22	13	40	乙亥
朔	868	12	30	12	16	癸未	上弦	867	1	7	14	48	辛卯	望	867	1	14	8	3	戊戌	下弦	867	1	21	3	38	乙巳
朔	867	1	29	7	26	癸丑	上弦	867	2	6	2	49	辛酉	望	867	2	12	18	1	丁卯	下弦	867	2	19	19	38	甲戌
朔	867	2	28	0	36	癸未	上弦	867	3	7	11	17	庚寅	望	867	3	14	3	34	丁酉	下弦	867	3	21	13	6	甲辰
朔	867	3	29	14	41	壬子	上弦	867	4	5	17	17	己未	望	867	4	12	13	13	丙寅	下弦	867	4	20	7	5	甲戌
朔	867	4	28	1	46	壬午	上弦	867	5	4	22	5	戊子	望	867	5	11	23	50	乙未	下弦	867	5	20	0	28	甲辰
朔	867	5	27	10	41	辛亥	上弦	867	6	3	3	1	戊午	望	867	6	10	12	15	乙丑	下弦	867	6	18	16	18	癸酉
朔	867	6	25	18	29	庚辰	上弦	867	7	2	9	26	丁亥	望	867	7	10	2	51	乙未	下弦	867	7	18	6	9	癸卯
朔	867	7	25	2	10	庚戌	上弦	867	7	31	18	39	丙辰	望	867	8	8	19	14	甲子	下弦	867	8	16	18	4	壬申

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	867	8	23	10	26	己卯	上弦	867	8	30	7	44	丙戌	望	867	9	7	12	25	甲午	下弦	867	9	15	4	21	壬寅
朔	867	9	21	19	57	戊申	上弦	867	9	29	1	6	丙辰	望	867	10	7	5	16	甲子	下弦	867	10	14	13	25	辛未
朔	867	10	21	7	18	戊寅	上弦	867	10	28	21	56	乙酉	望	867	11	5	20	59	癸巳	下弦	867	11	12	21	44	庚子
朔	867	11	19	21	1	丁未	上弦	867	11	27	20	12	乙卯	望	867	12	5	11	13	癸亥	下弦	867	12	12	6	1	庚午
朔	867	12	19	13	10	丁丑	上弦	867	12	27	17	24	乙酉	望	866	1	3	23	43	壬辰	下弦	866	1	10	15	4	己亥
朔	866	1	18	7	2	丁未	上弦	866	1	26	11	39	乙卯	望	866	2	2	10	22	壬戌	下弦	866	2	9	1	41	己巳
朔	866	2	17	1	9	丁丑	上弦	866	2	25	2	1	乙酉	望	866	3	3	19	17	辛卯	下弦	866	3	10	14	20	戊戌
朔	866	3	18	18	3	丙午	上弦	866	3	26	12	30	甲寅	望	866	4	2	3	8	辛酉	下弦	866	4	9	4	59	戊辰
朔	866	4	17	8	55	丙子	上弦	866	4	24	19	42	癸未	望	866	5	1	10	55	庚寅	下弦	866	5	8	21	11	丁酉
朔	866	5	16	21	40	乙巳	上弦	866	5	24	0	40	癸丑	望	866	5	30	19	48	己未	下弦	866	6	7	14	11	丁卯
朔	866	6	15	8	35	乙亥	上弦	866	6	22	4	52	壬午	望	866	6	29	6	46	己丑	下弦	866	7	7	7	20	丁酉
朔	866	7	14	18	10	甲辰	上弦	866	7	21	9	54	辛亥	望	866	7	28	20	17	戊午	下弦	866	8	6	0	1	丁卯
朔	866	8	13	3	1	甲戌	上弦	866	8	19	17	24	庚辰	望	866	8	27	12	16	戊子	下弦	866	9	4	15	39	丙申
朔	866	9	11	11	50	癸卯	上弦	866	9	18	4	37	庚戌	望	866	9	26	6	5	戊午	下弦	866	10	4	5	33	丙寅
朔	866	10	10	21	22	壬申	上弦	866	10	17	20	4	己卯	望	866	10	26	0	43	戊子	下弦	866	11	2	17	12	乙未
朔	866	11	9	8	16	壬寅	上弦	866	11	16	15	13	己酉	望	866	11	24	18	52	丁巳	下弦	866	12	2	2	39	乙丑
朔	866	12	8	20	52	辛未	上弦	866	12	16	12	32	己卯	望	866	12	24	11	12	丁亥	下弦	866	12	31	10	34	甲午
朔	865	1	7	11	4	辛丑	上弦	865	1	15	10	3	己酉	望	865	1	23	0	48	丁巳	下弦	865	1	29	18	1	癸亥
朔	865	2	6	2	23	辛未	上弦	865	2	14	5	49	己卯	望	865	2	21	11	30	丙戌	下弦	865	2	28	2	6	癸巳
朔	865	3	6	18	14	庚子	上弦	865	3	14	22	23	戊申	望	865	3	21	19	55	乙卯	下弦	865	3	28	11	34	壬戌
朔	865	4	5	10	5	庚午	上弦	865	4	13	11	2	戊寅	望	865	4	20	3	4	乙酉	下弦	865	4	26	22	52	辛卯
朔	865	5	5	1	30	庚子	上弦	865	5	12	20	1	丁未	望	865	5	19	10	4	甲寅	下弦	865	5	26	12	16	辛酉
朔	865	6	3	15	56	己巳	上弦	865	6	11	2	18	丁丑	望	865	6	17	17	56	癸未	下弦	865	6	25	3	51	辛卯
朔	865	7	3	4	59	己亥	上弦	865	7	10	7	16	丙午	望	865	7	17	3	30	癸丑	下弦	865	7	24	21	27	庚申
朔	865	8	1	16	35	戊辰	上弦	865	8	8	12	25	乙亥	望	865	8	15	15	27	壬午	下弦	865	8	23	16	20	庚寅
朔	865	8	31	3	6	戊戌	上弦	865	9	6	19	13	甲辰	望	865	9	14	6	17	壬子	下弦	865	9	22	11	10	庚申
朔	865	9	29	13	14	丁卯	上弦	865	10	6	4	46	甲戌	望	865	10	13	23	59	辛巳	下弦	865	10	22	4	24	庚寅
朔	865	10	28	23	40	丙申	上弦	865	11	4	17	43	癸卯	望	865	11	12	19	39	辛亥	下弦	865	11	20	18	51	己未
朔	865	11	27	10	42	丙寅	上弦	865	12	4	10	6	癸酉	望	865	12	12	15	24	辛巳	下弦	865	12	20	6	15	己丑
朔	865	12	26	22	14	乙未	上弦	864	1	3	5	14	癸卯	望	864	1	11	9	9	辛亥	下弦	864	1	18	15	2	戊午
朔	864	1	25	10	9	乙丑	上弦	864	2	2	1	47	癸酉	望	864	2	9	23	41	庚辰	下弦	864	2	16	22	4	丁亥
朔	864	2	23	22	34	甲午	上弦	864	3	3	21	50	壬寅	望	864	3	11	11	1	庚戌	下弦	864	3	18	4	22	丁巳

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	864	3	25	11	50	甲子	上弦	864	4	2	15	38	壬申	望	864	4	9	19	56	己卯	下弦	864	4	16	11	0	丙戌
朔	864	4	24	2	11	甲午	上弦	864	5	2	6	15	壬寅	望	864	5	9	3	24	己酉	下弦	864	5	15	19	1	乙卯
朔	864	5	23	17	23	癸亥	上弦	864	5	31	17	40	辛未	望	864	6	7	10	18	戊寅	下弦	864	6	14	5	27	乙酉
朔	864	6	22	8	44	癸巳	上弦	864	6	30	2	31	辛丑	望	864	7	6	17	30	丁未	下弦	864	7	13	19	5	甲寅
朔	864	7	21	23	30	壬戌	上弦	864	7	29	9	44	庚午	望	864	8	5	1	56	丁丑	下弦	864	8	12	12	9	甲申
朔	864	8	20	13	19	壬辰	上弦	864	8	27	16	16	己亥	望	864	9	3	12	34	丙午	下弦	864	9	11	7	53	甲寅
朔	864	9	19	2	16	壬戌	上弦	864	9	25	23	6	戊辰	望	864	10	3	2	16	丙子	下弦	864	10	11	4	41	甲申
朔	864	10	18	14	37	辛卯	上弦	864	10	25	7	18	戊戌	望	864	11	1	19	16	乙巳	下弦	864	11	10	0	35	甲寅
朔	864	11	17	2	27	辛酉	上弦	864	11	23	17	48	丁卯	望	864	12	1	14	37	乙亥	下弦	864	12	9	18	1	癸未
朔	864	12	16	13	36	庚寅	上弦	864	12	23	7	14	丁酉	望	864	12	31	10	23	乙巳	下弦	863	1	8	8	4	癸丑
朔	863	1	15	0	0	庚申	上弦	863	1	21	23	32	丙寅	望	863	1	30	4	38	乙亥	下弦	863	2	6	18	32	壬午
朔	863	2	13	9	55	己丑	上弦	863	2	20	17	45	丙申	望	863	2	28	20	14	甲辰	下弦	863	3	8	1	54	壬子
朔	863	3	14	20	1	戊午	上弦	863	3	22	12	29	丙寅	望	863	3	30	8	58	甲戌	下弦	863	4	6	7	13	辛巳
朔	863	4	13	7	3	戊子	上弦	863	4	21	6	22	丙申	望	863	4	28	19	10	癸卯	下弦	863	5	5	11	55	庚戌
朔	863	5	12	19	31	丁巳	上弦	863	5	20	22	36	乙丑	望	863	5	28	3	27	癸酉	下弦	863	6	3	17	33	己卯
朔	863	6	11	9	28	丁亥	上弦	863	6	19	12	50	乙未	望	863	6	26	10	37	壬寅	下弦	863	7	3	1	36	己酉
朔	863	7	11	0	38	丁巳	上弦	863	7	19	1	2	乙丑	望	863	7	25	17	41	辛未	下弦	863	8	1	13	10	戊寅
朔	863	8	9	16	35	丙戌	上弦	863	8	17	11	18	甲午	望	863	8	24	1	46	辛丑	下弦	863	8	31	4	40	戊申
朔	863	9	8	8	47	丙辰	上弦	863	9	15	19	56	癸亥	望	863	9	22	11	55	庚午	下弦	863	9	29	23	41	丁丑
朔	863	10	8	0	39	丙戌	上弦	863	10	15	3	37	癸巳	望	863	10	22	0	47	庚子	下弦	863	10	29	20	59	丁未
朔	863	11	6	15	28	乙卯	上弦	863	11	13	11	21	壬戌	望	863	11	20	16	22	己巳	下弦	863	11	28	18	41	丁丑
朔	863	12	6	4	35	乙酉	上弦	863	12	12	20	15	辛卯	望	863	12	20	9	56	己亥	下弦	863	12	28	14	44	丁未
朔	862	1	4	15	52	甲寅	上弦	862	1	11	7	5	辛酉	望	862	1	19	4	20	己巳	下弦	862	1	27	7	21	丁丑
朔	862	2	3	1	35	甲申	上弦	862	2	9	20	4	庚寅	望	862	2	17	22	20	戊戌	下弦	862	2	25	19	41	丙午
朔	862	3	4	10	23	癸丑	上弦	862	3	11	10	53	庚申	望	862	3	19	14	52	戊辰	下弦	862	3	27	4	3	丙子
朔	862	4	2	19	1	壬午	上弦	862	4	10	3	0	庚寅	望	862	4	18	5	6	戊戌	下弦	862	4	25	9	36	乙巳
朔	862	5	2	4	9	壬子	上弦	862	5	9	19	55	己未	望	862	5	17	16	46	丁卯	下弦	862	5	24	13	52	甲戌
朔	862	5	31	14	27	辛巳	上弦	862	6	8	13	4	己丑	望	862	6	16	2	12	丁酉	下弦	862	6	22	18	30	癸卯
朔	862	6	30	2	30	辛亥	上弦	862	7	8	5	47	己未	望	862	7	15	10	19	丙寅	下弦	862	7	22	0	57	癸酉
朔	862	7	29	16	47	庚辰	上弦	862	8	6	21	13	戊子	望	862	8	13	18	15	乙未	下弦	862	8	20	10	24	壬寅
朔	862	8	28	9	22	庚戌	上弦	862	9	5	10	46	戊午	望	862	9	12	3	2	乙丑	下弦	862	9	18	23	37	辛未
朔	862	9	27	3	33	庚辰	上弦	862	10	4	22	13	丁亥	望	862	10	11	13	19	甲午	下弦	862	10	18	16	49	辛丑

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	862	10	26	21	52	己酉	上弦	862	11	3	7	52	丁巳	望	862	11	10	1	19	甲子	下弦	862	11	17	13	21	辛未
朔	862	11	25	14	43	己卯	上弦	862	12	2	16	25	丙戌	望	862	12	9	14	55	癸巳	下弦	862	12	17	11	35	辛丑
朔	862	12	25	5	8	己酉	上弦	861	1	1	0	37	丙辰	望	861	1	8	6	1	癸亥	下弦	861	1	16	9	0	辛未
朔	861	1	23	17	5	戊寅	上弦	861	1	30	9	11	乙酉	望	861	2	6	22	22	壬辰	下弦	861	2	15	3	22	辛丑
朔	861	2	22	3	0	戊申	上弦	861	2	28	18	43	甲寅	望	861	3	7	15	22	壬戌	下弦	861	3	15	17	36	庚午
朔	861	3	22	11	28	丁丑	上弦	861	3	29	5	45	甲申	望	861	4	6	7	57	壬辰	下弦	861	4	14	3	51	庚子
朔	861	4	20	19	5	丙午	上弦	861	4	27	18	45	癸丑	望	861	5	5	23	2	辛酉	下弦	861	5	13	11	3	己巳
朔	861	5	20	2	35	丙子	上弦	861	5	27	9	54	癸未	望	861	6	4	12	5	辛卯	下弦	861	6	11	16	24	戊戌
朔	861	6	18	10	57	乙巳	上弦	861	6	26	2	55	癸丑	望	861	7	3	23	18	庚申	下弦	861	7	10	21	12	丁卯
朔	861	7	17	21	18	甲戌	上弦	861	7	25	20	59	壬午	望	861	8	2	9	25	庚寅	下弦	861	8	9	2	45	丁酉
朔	861	8	16	10	36	甲辰	上弦	861	8	24	14	57	壬子	望	861	8	31	19	13	己未	下弦	861	9	7	10	25	丙寅
朔	861	9	15	3	7	甲戌	上弦	861	9	23	7	46	壬午	望	861	9	30	5	16	己丑	下弦	861	10	6	21	21	乙未
朔	861	10	14	22	1	癸卯	上弦	861	10	22	22	42	辛亥	望	861	10	29	15	47	戊午	下弦	861	11	5	12	18	乙丑
朔	861	11	13	17	32	癸酉	上弦	861	11	21	11	17	辛巳	望	861	11	28	2	49	戊子	下弦	861	12	5	7	2	乙未
朔	861	12	13	11	52	癸卯	上弦	861	12	20	21	26	庚戌	望	861	12	27	14	36	丁巳	下弦	860	1	4	4	4	乙丑
朔	860	1	12	3	54	癸酉	上弦	860	1	19	5	30	庚辰	望	860	1	26	3	28	丁亥	下弦	860	2	3	1	9	乙未
朔	860	2	10	17	13	壬寅	上弦	860	2	17	12	18	己酉	望	860	2	24	17	34	丙辰	下弦	860	3	4	20	16	甲子
朔	860	3	12	3	53	壬申	上弦	860	3	18	19	2	戊寅	望	860	3	26	8	38	丙戌	下弦	860	4	3	12	22	甲午
朔	860	4	10	12	18	辛丑	上弦	860	4	17	2	55	戊申	望	860	4	25	0	0	丙辰	下弦	860	5	3	1	10	甲子
朔	860	5	9	19	14	庚午	上弦	860	5	16	12	57	丁丑	望	860	5	24	15	4	乙酉	下弦	860	6	1	10	57	癸巳
朔	860	6	8	1	45	庚子	上弦	860	6	15	1	46	丁未	望	860	6	23	5	26	乙卯	下弦	860	6	30	18	19	壬戌
朔	860	7	7	9	7	己巳	上弦	860	7	14	17	25	丙子	望	860	7	22	19	3	甲申	下弦	860	7	30	0	13	壬辰
朔	860	8	5	18	33	戊戌	上弦	860	8	13	11	27	丙午	望	860	8	21	7	54	甲寅	下弦	860	8	28	5	53	辛酉
朔	860	9	4	6	56	戊辰	上弦	860	9	12	6	59	丙子	望	860	9	19	20	0	癸未	下弦	860	9	26	12	44	庚寅
朔	860	10	3	22	29	丁酉	上弦	860	10	12	2	45	丙午	望	860	10	19	7	24	癸丑	下弦	860	10	25	22	6	己未
朔	860	11	2	16	36	丁卯	上弦	860	11	10	21	12	乙亥	望	860	11	17	18	13	壬午	下弦	860	11	24	10	48	己丑
朔	860	12	2	12	5	丁酉	上弦	860	12	10	12	50	乙巳	望	860	12	17	4	48	壬子	下弦	860	12	24	2	45	己未
朔	859	1	1	7	22	丁卯	上弦	859	1	9	0	49	乙亥	望	859	1	15	15	30	辛巳	下弦	859	1	22	21	1	戊子
朔	859	1	31	0	57	丁酉	上弦	859	2	7	9	23	甲辰	望	859	2	14	2	36	辛亥	下弦	859	2	21	16	14	戊午
朔	859	3	1	15	40	丙寅	上弦	859	3	8	15	35	癸酉	望	859	3	15	14	16	庚辰	下弦	859	3	23	11	8	戊子
朔	859	3	31	3	10	丙申	上弦	859	4	6	20	52	壬寅	望	859	4	14	2	40	庚戌	下弦	859	4	22	4	36	戊午
朔	859	4	29	11	55	乙丑	上弦	859	5	6	2	39	壬申	望	859	5	13	15	59	己卯	下弦	859	5	21	19	49	丁亥

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	859	5	28	18	59	甲午	上弦	859	6	4	10	7	辛丑	望	859	6	12	6	25	己酉	下弦	859	6	20	8	22	丁巳
朔	859	6	27	1	38	甲子	上弦	859	7	3	20	14	庚午	望	859	7	11	21	50	戊寅	下弦	859	7	19	18	22	丙戌
朔	859	7	26	9	3	癸巳	上弦	859	8	2	9	37	庚子	望	859	8	10	13	42	戊申	下弦	859	8	18	2	27	丙辰
朔	859	8	24	18	9	壬戌	上弦	859	9	1	2	33	庚午	望	859	9	9	5	11	戊寅	下弦	859	9	16	9	38	乙酉
朔	859	9	23	5	32	壬辰	上弦	859	9	30	22	35	己亥	望	859	10	8	19	33	丁未	下弦	859	10	15	17	0	甲寅
朔	859	10	22	19	28	辛酉	上弦	859	10	30	20	16	己巳	望	859	11	7	8	32	丁丑	下弦	859	11	14	1	34	甲申
朔	859	11	21	11	59	辛卯	上弦	859	11	29	17	18	己亥	望	859	12	6	20	21	丙午	下弦	859	12	13	12	0	癸丑
朔	859	12	21	6	34	辛酉	上弦	859	12	29	11	24	己巳	望	858	1	5	7	15	丙子	下弦	858	1	12	0	34	癸未
朔	858	1	20	1	53	辛卯	上弦	858	1	28	1	28	己亥	望	858	2	3	17	22	乙巳	下弦	858	2	10	15	16	壬子
朔	858	2	18	20	5	庚申	上弦	858	2	26	11	33	戊辰	望	858	3	5	2	50	乙亥	下弦	858	3	12	7	44	壬午
朔	858	3	20	11	40	庚寅	上弦	858	3	27	18	34	丁酉	望	858	4	3	12	5	甲辰	下弦	858	4	11	1	19	壬子
朔	858	4	19	0	9	庚申	上弦	858	4	25	23	43	丙寅	望	858	5	2	21	53	癸酉	下弦	858	5	10	19	2	辛巳
朔	858	5	18	10	3	己丑	上弦	858	5	25	4	20	丙申	望	858	6	1	9	9	癸卯	下弦	858	6	9	11	48	辛亥
朔	858	6	16	18	22	戊午	上弦	858	6	23	9	47	乙丑	望	858	6	30	22	37	壬申	下弦	858	7	9	2	54	辛巳
朔	858	7	16	2	9	戊子	上弦	858	7	22	17	24	甲午	望	858	7	30	14	17	壬寅	下弦	858	8	7	16	5	庚戌
朔	858	8	14	10	13	丁巳	上弦	858	8	21	4	26	甲子	望	858	8	29	7	26	壬申	下弦	858	9	6	3	30	庚辰
朔	858	9	12	19	12	丙戌	上弦	858	9	19	19	43	癸巳	望	858	9	28	0	51	壬寅	下弦	858	10	5	13	25	己酉
朔	858	10	12	5	40	丙辰	上弦	858	10	19	15	4	癸亥	望	858	10	27	17	27	辛未	下弦	858	11	3	22	14	戊寅
朔	858	11	10	18	11	乙酉	上弦	858	11	18	12	59	癸巳	望	858	11	26	8	38	辛丑	下弦	858	12	3	6	28	戊申
朔	858	12	10	9	3	乙卯	上弦	858	12	18	11	1	癸亥	望	858	12	25	22	5	庚午	下弦	857	1	1	14	53	丁丑
朔	857	1	9	1	59	乙酉	上弦	857	1	17	6	53	癸巳	望	857	1	24	9	34	庚子	下弦	857	1	31	0	22	丁未
朔	857	2	7	19	55	甲寅	上弦	857	2	15	23	12	壬戌	望	857	2	22	19	9	己巳	下弦	857	2	29	11	37	丙子
朔	857	3	8	13	21	甲申	上弦	857	3	16	11	34	壬辰	望	857	3	23	3	13	己亥	下弦	857	3	30	0	56	丙午
朔	857	4	7	5	9	甲寅	上弦	857	4	14	20	18	辛酉	望	857	4	21	10	43	戊辰	下弦	857	4	28	16	8	乙亥
朔	857	5	6	18	55	癸未	上弦	857	5	14	2	15	辛卯	望	857	5	20	18	45	丁酉	下弦	857	5	28	8	42	乙巳
朔	857	6	5	6	47	癸丑	上弦	857	6	12	6	41	庚申	望	857	6	19	4	30	丁卯	下弦	857	6	27	1	54	乙亥
朔	857	7	4	17	10	壬午	上弦	857	7	11	11	9	己丑	望	857	7	18	16	42	丙申	下弦	857	7	26	19	8	甲辰
朔	857	8	3	2	33	壬子	上弦	857	8	9	17	16	戊午	望	857	8	17	7	36	丙寅	下弦	857	8	25	11	43	甲戌
朔	857	9	1	11	32	辛巳	上弦	857	9	8	2	33	戊子	望	857	9	16	0	46	丙申	下弦	857	9	24	2	57	甲辰
朔	857	9	30	20	48	庚戌	上弦	857	10	7	15	54	丁巳	望	857	10	15	19	20	乙丑	下弦	857	10	23	16	4	癸酉
朔	857	10	30	7	3	庚辰	上弦	857	11	6	9	19	丁亥	望	857	11	14	14	5	乙未	下弦	857	11	22	2	45	癸卯
朔	857	11	28	18	47	己酉	上弦	857	12	6	5	42	丁巳	望	857	12	14	7	34	乙丑	下弦	857	12	21	11	20	壬申

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	月	时	分	干支
朔	857	12	28	8	4	己卯	上弦	856	1	5	3	14	丁亥	望	856	1	12	22	36	甲午	下弦	856	1	19	18	45	辛丑
朔	856	1	26	22	38	戊申	上弦	856	2	3	23	57	丙辰	望	856	2	11	10	37	甲子	下弦	856	2	18	2	9	辛未
朔	856	2	25	13	58	戊寅	上弦	856	3	5	18	9	丙戌	望	856	3	12	19	56	癸巳	下弦	856	3	19	10	32	庚子
朔	856	3	27	5	36	戊申	上弦	856	4	4	8	45	丙辰	望	856	4	11	3	26	癸亥	下弦	856	4	17	20	33	己巳
朔	856	4	25	21	8	丁丑	上弦	856	5	3	19	33	乙酉	望	856	5	10	10	16	壬辰	下弦	856	5	17	8	37	己亥
朔	856	5	25	12	6	丁未	上弦	856	6	2	3	10	乙卯	望	856	6	8	17	32	辛酉	下弦	856	6	15	22	58	戊辰
朔	856	6	24	2	2	丁丑	上弦	856	7	1	8	46	甲申	望	856	7	8	2	9	辛卯	下弦	856	7	15	15	38	戊戌
朔	856	7	23	14	36	丙午	上弦	856	7	30	13	49	癸丑	望	856	8	6	12	53	庚申	下弦	856	8	14	10	12	戊辰
朔	856	8	22	1	52	丙子	上弦	856	8	28	19	46	壬午	望	856	9	5	2	19	庚寅	下弦	856	9	13	5	34	戊戌
朔	856	9	20	12	22	乙巳	上弦	856	9	27	3	55	壬子	望	856	10	4	18	45	己未	下弦	856	10	13	0	7	戊辰
朔	856	10	19	22	47	甲戌	上弦	856	10	26	15	8	辛巳	望	856	11	3	13	42	己丑	下弦	856	11	11	16	19	丁酉
朔	856	11	18	9	36	甲辰	上弦	856	11	25	5	44	辛亥	望	856	12	3	9	44	己未	下弦	856	12	11	5	22	丁卯
朔	856	12	17	20	52	癸酉	上弦	856	12	24	23	25	庚辰	望	855	1	2	4	42	己丑	下弦	855	1	9	15	23	丙申
朔	855	1	16	8	25	癸卯	上弦	855	1	23	19	12	庚戌	望	855	1	31	20	50	戊午	下弦	855	2	7	23	4	乙丑
朔	855	2	14	20	15	壬申	上弦	855	2	22	15	30	庚辰	望	855	3	2	9	38	戊子	下弦	855	3	9	5	25	乙未
朔	855	3	16	8	44	壬寅	上弦	855	3	24	10	27	庚戌	望	855	3	31	19	33	丁巳	下弦	855	4	7	11	31	甲子
朔	855	4	14	22	16	辛未	上弦	855	4	23	2	41	庚辰	望	855	4	30	3	34	丁亥	下弦	855	5	6	18	28	癸巳
朔	855	5	14	12	57	辛丑	上弦	855	5	22	15	46	己酉	望	855	5	29	10	38	丙辰	下弦	855	6	5	3	23	癸亥
朔	855	6	13	4	19	辛未	上弦	855	6	21	2	1	己卯	望	855	6	27	17	37	乙酉	下弦	855	7	4	15	14	壬辰
朔	855	7	12	19	36	庚子	上弦	855	7	20	10	11	戊申	望	855	7	27	1	23	乙卯	下弦	855	8	3	6	37	壬戌
朔	855	8	11	10	11	庚午	上弦	855	8	18	17	12	丁丑	望	855	8	25	10	53	甲申	下弦	855	9	2	1	19	壬辰
朔	855	9	9	23	52	己亥	上弦	855	9	16	23	59	丙午	望	855	9	23	23	4	癸丑	下弦	855	10	1	22	2	辛酉
朔	855	10	9	12	46	己巳	上弦	855	10	16	7	29	丙子	望	855	10	23	14	31	癸未	下弦	855	10	31	18	51	辛卯
朔	855	11	8	1	3	己亥	上弦	855	11	14	16	43	乙巳	望	855	11	22	8	52	癸丑	下弦	855	11	30	13	51	辛酉
朔	855	12	7	12	37	戊辰	上弦	855	12	14	4	30	乙亥	望	855	12	22	4	37	癸未	下弦	855	12	30	5	45	辛卯
朔	854	1	5	23	18	丁酉	上弦	854	1	12	19	9	甲辰	望	854	1	20	23	42	壬子	下弦	854	1	28	17	59	庚申
朔	854	2	4	9	11	丁卯	上弦	854	2	11	12	13	甲戌	望	854	2	19	16	34	壬午	下弦	854	2	27	2	44	庚寅
朔	854	3	5	18	50	丙申	上弦	854	3	13	6	33	甲辰	望	854	3	21	6	38	壬子	下弦	854	3	28	8	48	己未
朔	854	4	4	5	3	丙寅	上弦	854	4	12	0	47	甲戌	望	854	4	19	18	0	辛巳	下弦	854	4	26	13	29	戊子
朔	854	5	3	16	31	乙未	上弦	854	5	11	17	52	癸卯	望	854	5	19	3	10	辛亥	下弦	854	5	25	18	20	丁巳
朔	854	6	2	5	36	乙丑	上弦	854	6	10	9	14	癸酉	望	854	6	17	10	51	庚辰	下弦	854	6	24	0	54	丁亥
朔	854	7	1	20	12	甲午	上弦	854	7	9	22	43	壬寅	望	854	7	16	17	58	己酉	下弦	854	7	23	10	32	丙辰

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	854	7	31	11	57	甲子	上弦	854	8	8	10	16	壬申	望	854	8	15	1	33	己卯	下弦	854	8	22	0	5	丙戌
朔	854	8	30	4	21	甲午	上弦	854	9	6	19	59	辛丑	望	854	9	13	10	42	戊申	下弦	854	9	20	17	32	乙卯
朔	854	9	28	20	48	癸亥	上弦	854	10	6	4	19	辛未	望	854	10	12	22	16	丁丑	下弦	854	10	20	14	1	乙酉
朔	854	10	28	12	30	癸巳	上弦	854	11	4	12	2	庚子	望	854	11	11	12	33	丁未	下弦	854	11	19	11	53	乙卯
朔	854	11	27	2	41	癸亥	上弦	854	12	3	20	13	己巳	望	854	12	11	5	9	丁丑	下弦	854	12	19	9	4	乙酉
朔	854	12	26	14	53	壬辰	上弦	853	1	2	5	51	己亥	望	853	1	9	23	6	丙午	下弦	853	1	18	3	34	乙卯
朔	853	1	25	1	12	壬戌	上弦	853	1	31	17	28	戊辰	望	853	2	8	17	13	丙子	下弦	853	2	16	18	3	甲申
朔	853	2	23	10	11	辛卯	上弦	853	3	1	7	2	戊戌	望	853	3	9	10	24	丙午	下弦	853	3	17	4	16	甲寅
朔	853	3	23	18	35	庚申	上弦	853	3	30	22	12	丁卯	望	853	4	8	1	45	丙子	下弦	853	4	15	11	0	癸未
朔	853	4	22	3	10	庚寅	上弦	853	4	29	14	32	丁酉	望	853	5	7	14	42	乙巳	下弦	853	5	14	15	42	壬子
朔	853	5	21	12	38	己未	上弦	853	5	29	7	34	丁卯	望	853	6	6	1	17	乙亥	下弦	853	6	12	19	56	辛巳
朔	853	6	19	23	39	戊子	上弦	853	6	28	0	42	丁酉	望	853	7	5	10	5	甲辰	下弦	853	7	12	1	19	辛亥
朔	853	7	19	12	47	戊午	上弦	853	7	27	17	9	丙寅	望	853	8	3	18	10	癸酉	下弦	853	8	10	9	9	庚辰
朔	853	8	18	4	22	戊子	上弦	853	8	26	8	4	丙申	望	853	9	2	2	37	癸卯	下弦	853	9	8	20	27	己酉
朔	853	9	16	22	6	丁巳	上弦	853	9	24	20	56	乙丑	望	853	10	1	12	17	壬申	下弦	853	10	8	11	42	己卯
朔	853	10	16	16	48	丁亥	上弦	853	10	24	7	42	乙未	望	853	10	30	23	31	辛丑	下弦	853	11	7	6	44	己酉
朔	853	11	15	10	46	丁巳	上弦	853	11	22	16	51	甲子	望	853	11	29	12	18	辛未	下弦	853	12	7	4	21	己卯
朔	853	12	15	2	33	丁亥	上弦	853	12	22	1	7	甲午	望	853	12	29	2	30	辛丑	下弦	852	1	6	2	24	己酉
朔	852	1	13	15	41	丙辰	上弦	852	1	20	9	15	癸亥	望	852	1	27	18	0	庚午	下弦	852	2	4	22	25	戊寅
朔	852	2	12	2	26	丙戌	上弦	852	2	18	17	56	壬辰	望	852	2	26	10	29	庚子	下弦	852	3	6	14	42	戊申
朔	852	3	13	11	23	乙卯	上弦	852	3	20	3	49	壬戌	望	852	3	28	3	11	庚午	下弦	852	4	5	2	51	戊寅
朔	852	4	11	19	11	甲申	上弦	852	4	18	15	27	辛卯	望	852	4	26	19	1	己亥	下弦	852	5	4	11	30	丁未
朔	852	5	11	2	30	甲寅	上弦	852	5	18	5	16	辛酉	望	852	5	26	9	8	己巳	下弦	852	6	2	17	42	丙子
朔	852	6	9	10	14	癸未	上弦	852	6	16	21	20	庚寅	望	852	6	24	21	22	戊戌	下弦	852	7	1	22	44	乙巳
朔	852	7	8	19	26	壬子	上弦	852	7	16	15	6	庚申	望	852	7	24	8	10	戊辰	下弦	852	7	31	3	52	乙亥
朔	852	8	7	7	13	壬午	上弦	852	8	15	9	31	庚寅	望	852	8	22	18	19	丁酉	下弦	852	8	29	10	25	甲辰
朔	852	9	5	22	15	辛亥	上弦	852	9	14	3	21	庚申	望	852	9	21	4	27	丁卯	下弦	852	9	27	19	38	癸酉
朔	852	10	5	16	16	辛巳	上弦	852	10	13	19	39	己丑	望	852	10	20	14	53	丙申	下弦	852	10	27	8	31	癸卯
朔	852	11	4	11	51	辛亥	上弦	852	11	12	9	42	己未	望	852	11	19	1	43	丙寅	下弦	852	11	26	1	23	癸酉
朔	852	12	4	7	4	辛巳	上弦	852	12	11	21	12	戊子	望	852	12	18	13	1	乙未	下弦	852	12	25	21	20	壬寅
朔	851	1	3	0	21	辛亥	上弦	851	1	10	6	12	戊午	望	851	1	17	1	5	乙丑	下弦	851	1	24	18	28	壬申
朔	851	2	1	14	59	庚辰	上弦	851	2	8	13	22	丁亥	望	851	2	15	14	16	甲午	下弦	851	2	23	14	35	壬寅

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	851	3	3	2	50	庚戌	上弦	851	3	9	19	44	丙辰	望	851	3	17	4	36	甲子	下弦	851	3	25	8	9	壬申
朔	851	4	1	12	12	己卯	上弦	851	4	8	2	37	丙戌	望	851	4	15	19	39	癸巳	下弦	851	4	23	22	36	辛丑
朔	851	4	30	19	41	戊申	上弦	851	5	7	11	11	乙卯	望	851	5	15	10	49	癸亥	下弦	851	5	23	9	57	辛未
朔	851	5	30	2	13	戊寅	上弦	851	6	5	22	22	甲申	望	851	6	14	1	36	癸巳	下弦	851	6	21	18	38	庚子
朔	851	6	28	9	0	丁未	上弦	851	7	5	12	32	甲寅	望	851	7	13	15	46	壬戌	下弦	851	7	21	1	22	庚午
朔	851	7	27	17	19	丙子	上弦	851	8	4	5	31	甲申	望	851	8	12	5	17	壬辰	下弦	851	8	19	7	11	己亥
朔	851	8	26	4	14	丙午	上弦	851	9	3	0	37	甲寅	望	851	9	10	18	4	辛酉	下弦	851	9	17	13	25	戊辰
朔	851	9	24	18	18	乙亥	上弦	851	10	2	20	43	癸未	望	851	10	10	6	4	辛卯	下弦	851	10	16	21	28	丁酉
朔	851	10	24	11	20	乙巳	上弦	851	11	1	16	18	癸丑	望	851	11	8	17	19	庚申	下弦	851	11	15	8	24	丁卯
朔	851	11	23	6	19	乙亥	上弦	851	12	1	9	42	癸未	望	851	12	8	4	0	庚寅	下弦	851	12	14	22	39	丙申
朔	851	12	23	1	52	乙巳	上弦	851	12	30	23	39	壬子	望	850	1	6	14	30	己未	下弦	850	1	13	15	39	丙寅
朔	850	1	21	20	24	甲戌	上弦	850	1	29	9	49	壬午	望	850	2	5	1	10	己丑	下弦	850	2	12	10	15	丙申
朔	850	2	20	12	34	甲辰	上弦	850	2	27	16	56	辛亥	望	850	3	6	12	15	戊午	下弦	850	3	14	5	11	丙寅
朔	850	3	22	1	35	甲戌	上弦	850	3	28	22	20	庚辰	望	850	4	4	23	58	丁亥	下弦	850	4	12	23	20	乙未
朔	850	4	20	11	34	癸卯	上弦	850	4	27	3	31	庚戌	望	850	5	4	12	34	丁巳	下弦	850	5	12	15	45	乙丑
朔	850	5	19	19	18	壬申	上弦	850	5	26	9	49	己卯	望	850	6	3	2	18	丁亥	下弦	850	6	11	5	49	乙未
朔	850	6	18	2	3	壬寅	上弦	850	6	24	18	23	戊申	望	850	7	2	17	17	丙辰	下弦	850	7	10	17	18	甲子
朔	850	7	17	9	2	辛未	上弦	850	7	24	6	1	戊寅	望	850	8	1	9	12	丙戌	下弦	850	8	9	2	34	甲午
朔	850	8	15	17	20	庚子	上弦	850	8	22	21	12	丁未	望	850	8	31	1	17	丙辰	下弦	850	9	7	10	21	癸亥
朔	850	9	14	3	39	庚午	上弦	850	9	21	15	55	丁丑	望	850	9	29	16	35	乙酉	下弦	850	10	6	17	42	壬辰
朔	850	10	13	16	22	己亥	上弦	850	10	21	13	12	丁未	望	850	10	29	6	31	乙卯	下弦	850	11	5	1	39	壬戌
朔	850	11	12	7	37	己巳	上弦	850	11	20	11	1	丁丑	望	850	11	27	19	0	甲申	下弦	850	12	4	11	2	辛卯
朔	850	12	12	1	10	己亥	上弦	850	12	20	6	54	丁未	望	850	12	27	6	20	甲寅	下弦	849	1	2	22	20	庚申
朔	849	1	10	20	10	戊辰	上弦	849	1	18	23	4	丙子	望	849	1	25	16	42	癸未	下弦	849	2	1	11	40	庚寅
朔	849	2	9	14	58	戊戌	上弦	849	2	17	11	2	丙午	望	849	2	24	2	15	癸丑	下弦	849	3	2	2	56	庚申
朔	849	3	10	7	51	戊辰	上弦	849	3	17	19	24	乙亥	望	849	3	24	11	18	壬午	下弦	849	3	31	19	44	己丑
朔	849	4	8	21	49	丁酉	上弦	849	4	16	1	15	乙巳	望	849	4	22	20	28	辛亥	下弦	849	4	30	13	20	己未
朔	849	5	8	8	55	丁卯	上弦	849	5	15	5	54	甲戌	望	849	5	22	6	43	辛巳	下弦	849	5	30	6	40	己丑
朔	849	6	6	17	58	丙申	上弦	849	6	13	10	42	癸卯	望	849	6	20	18	56	庚戌	下弦	849	6	28	22	51	戊午
朔	849	7	6	2	2	丙寅	上弦	849	7	12	17	2	壬申	望	849	7	20	9	34	庚辰	下弦	849	7	28	13	18	戊子
朔	849	8	4	10	3	乙未	上弦	849	8	11	2	13	壬寅	望	849	8	19	2	17	庚戌	下弦	849	8	27	1	56	戊午
朔	849	9	2	18	42	甲子	上弦	849	9	9	15	21	辛未	望	849	9	17	19	59	己卯	下弦	849	9	25	12	55	丁亥

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	下支	月相	年(BC)	月	日	时	分	下支
朔	849	10	2	4	31	甲午	上弦	849	10	9	8	50	辛丑	望	849	10	17	13	22	己酉	下弦	849	10	24	22	28	丙辰
朔	849	10	31	16	0	癸亥	上弦	849	11	8	5	46	辛未	望	849	11	16	5	31	己卯	下弦	849	11	23	7	1	丙戌
朔	849	11	30	5	37	癸巳	上弦	849	12	8	4	4	辛丑	望	849	12	15	19	57	戊申	下弦	849	12	22	15	10	乙卯
朔	849	12	29	21	25	壬戌	上弦	848	1	7	1	13	辛未	望	848	1	14	8	23	戊寅	下弦	848	1	20	23	48	甲申
朔	848	1	28	14	46	壬辰	上弦	848	2	5	19	22	庚子	望	848	2	12	18	45	丁未	下弦	848	2	19	9	46	甲寅
朔	848	2	27	8	22	壬戌	上弦	848	3	7	9	39	庚午	望	848	3	14	3	19	丁丑	下弦	848	3	20	21	40	癸未
朔	848	3	29	0	53	壬辰	上弦	848	4	5	20	7	己亥	望	848	4	12	10	47	丙午	下弦	848	4	19	11	39	癸丑
朔	848	4	27	15	38	辛酉	上弦	848	5	5	3	22	己巳	望	848	5	11	18	15	乙亥	下弦	848	5	19	3	25	癸未
朔	848	5	27	4	28	辛卯	上弦	848	6	3	8	27	戊戌	望	848	6	10	2	55	乙巳	下弦	848	6	17	20	21	壬子
朔	848	6	25	15	42	庚申	上弦	848	7	2	12	46	丁卯	望	848	7	9	13	48	甲戌	下弦	848	7	17	13	48	壬午
朔	848	7	25	1	44	庚寅	上弦	848	7	31	17	55	丙申	望	848	8	8	3	24	甲辰	下弦	848	8	16	7	5	壬子
朔	848	8	23	11	5	己未	上弦	848	8	30	1	31	丙寅	望	848	9	6	19	39	癸酉	下弦	848	9	14	23	28	辛巳
朔	848	9	21	20	20	戊子	上弦	848	9	28	12	48	乙未	望	848	10	6	13	50	癸卯	下弦	848	10	14	14	3	辛亥
朔	848	10	21	6	11	戊午	上弦	848	10	28	4	15	乙丑	望	848	11	5	8	50	癸酉	下弦	848	11	13	2	11	辛巳
朔	848	11	19	17	10	丁亥	上弦	848	11	26	23	16	甲午	望	848	12	5	3	14	癸卯	下弦	848	12	12	11	50	庚戌
朔	848	12	19	5	35	丁巳	上弦	848	12	26	20	19	甲子	望	847	1	3	19	38	壬申	下弦	847	1	10	19	37	己卯
朔	847	1	17	19	20	丙戌	上弦	847	1	25	17	30	甲午	望	847	2	2	9	6	壬寅	下弦	847	2	9	2	42	己酉
朔	847	2	16	10	2	丙辰	上弦	847	2	24	13	0	甲子	望	847	3	3	19	35	辛未	下弦	847	3	10	10	13	戊寅
朔	847	3	18	1	17	丙戌	上弦	847	3	26	5	26	甲午	望	847	4	2	3	44	辛丑	下弦	847	4	8	19	2	丁未
朔	847	4	16	16	42	乙卯	上弦	847	4	24	18	10	癸亥	望	847	5	1	10	39	庚午	下弦	847	5	8	5	45	丁丑
朔	847	5	16	7	56	乙酉	上弦	847	5	24	3	23	癸巳	望	847	5	30	17	31	己亥	下弦	847	6	6	18	46	丙午
朔	847	6	14	22	32	甲寅	上弦	847	6	22	9	59	壬戌	望	847	6	29	1	20	己巳	下弦	847	7	6	10	15	丙子
朔	847	7	14	12	1	甲申	上弦	847	7	21	15	18	辛卯	望	847	7	28	10	58	戊戌	下弦	847	8	5	4	3	丙午
朔	847	8	13	0	11	甲寅	上弦	847	8	19	20	47	庚申	望	847	8	26	23	4	丁卯	下弦	847	9	3	23	27	乙亥
朔	847	9	11	11	16	癸未	上弦	847	9	18	3	49	庚寅	望	847	9	25	14	5	丁酉	下弦	847	10	3	18	56	乙巳
朔	847	10	10	21	53	壬子	上弦	847	10	17	13	27	己未	望	847	10	25	7	59	丁卯	下弦	847	11	2	12	45	乙亥
朔	847	11	9	8	36	壬午	上弦	847	11	16	2	18	己丑	望	847	11	24	3	46	丁酉	下弦	847	12	2	3	36	乙巳
朔	847	12	8	19	39	辛亥	上弦	847	12	15	18	21	戊午	望	847	12	23	23	32	丙寅	下弦	847	12	31	15	9	甲戌
朔	846	1	7	6	56	辛巳	上弦	846	1	14	13	0	戊子	望	846	1	22	17	10	丙申	下弦	846	1	29	23	50	癸卯
朔	846	2	5	18	22	庚戌	上弦	846	2	13	8	59	戊午	望	846	2	21	7	33	丙寅	下弦	846	2	28	6	34	癸酉
朔	846	3	7	6	10	庚辰	上弦	846	3	15	4	35	戊子	望	846	3	22	18	43	乙未	下弦	846	3	29	12	27	壬寅
朔	846	4	5	18	51	己酉	上弦	846	4	13	22	13	丁巳	望	846	4	21	3	30	乙丑	下弦	846	4	27	18	37	辛未

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	846	5	5	8	45	己卯	上弦	846	5	13	12	56	丁亥	望	846	5	20	10	53	甲午	下弦	846	5	27	2	12	辛丑
朔	846	6	3	23	46	戊申	上弦	846	6	12	0	43	丁巳	望	846	6	18	17	50	癸亥	下弦	846	6	25	12	20	庚午
朔	846	7	3	15	17	戊寅	上弦	846	7	11	10	5	丙戌	望	846	7	18	1	11	癸巳	下弦	846	7	25	1	53	庚子
朔	846	8	2	6	31	戊申	上弦	846	8	9	17	50	乙卯	望	846	8	16	9	48	壬戌	下弦	846	8	23	19	6	己巳
朔	846	8	31	20	57	丁丑	上弦	846	9	8	0	52	乙酉	望	846	9	14	20	39	辛卯	下弦	846	9	22	15	12	己亥
朔	846	9	30	10	31	丁未	上弦	846	10	7	8	3	甲寅	望	846	10	14	10	30	辛酉	下弦	846	10	22	12	27	己巳
朔	846	10	29	23	21	丙子	上弦	846	11	5	16	22	癸未	望	846	11	13	3	32	辛卯	下弦	846	11	21	8	45	己亥
朔	846	11	28	11	24	丙午	上弦	846	12	5	2	42	癸丑	望	846	12	12	22	45	庚申	下弦	846	12	21	2	26	己巳
朔	846	12	27	22	31	乙亥	上弦	845	1	3	15	41	壬午	望	845	1	11	18	17	庚寅	下弦	845	1	19	16	33	戊戌
朔	845	1	26	8	36	乙巳	上弦	845	2	2	7	19	壬子	望	845	2	10	12	15	庚申	下弦	845	2	18	2	56	戊辰
朔	845	2	24	18	3	甲戌	上弦	845	3	3	0	50	壬午	望	845	3	11	3	37	庚寅	下弦	845	3	18	10	7	丁酉
朔	845	3	25	3	36	甲辰	上弦	845	4	1	19	0	辛亥	望	845	4	9	16	14	己未	下弦	845	4	16	15	12	丙寅
朔	845	4	23	14	6	癸酉	上弦	845	5	1	12	37	辛巳	望	845	5	9	2	25	己丑	下弦	845	5	15	19	38	乙未
朔	845	5	23	2	11	癸卯	上弦	845	5	31	4	56	辛亥	望	845	6	7	10	49	戊午	下弦	845	6	14	1	3	乙丑
朔	845	6	21	16	0	壬申	上弦	845	6	29	19	35	庚辰	望	845	7	6	18	13	丁亥	下弦	845	7	13	8	57	甲午
朔	845	7	21	7	19	壬寅	上弦	845	7	29	8	25	庚戌	望	845	8	5	1	35	丁巳	下弦	845	8	11	20	28	癸亥
朔	845	8	19	23	40	辛未	上弦	845	8	27	19	24	己卯	望	845	9	3	9	59	丙戌	下弦	845	9	10	12	5	癸巳
朔	845	9	18	16	28	辛丑	上弦	845	9	26	4	39	己酉	望	845	10	2	20	24	乙卯	下弦	845	10	10	7	18	癸亥
朔	845	10	18	8	55	辛未	上弦	845	10	25	12	45	戊寅	望	845	11	1	9	22	乙酉	下弦	845	11	9	4	49	癸巳
朔	845	11	17	0	9	辛丑	上弦	845	11	23	20	37	丁未	望	845	12	1	0	50	乙卯	下弦	845	12	9	2	39	癸亥
朔	845	12	16	13	26	庚午	上弦	845	12	23	5	19	丁丑	望	845	12	30	18	4	甲申	下弦	844	1	7	22	43	壬辰
朔	844	1	15	0	35	庚子	上弦	844	1	21	15	39	丙午	望	844	1	29	12	0	甲寅	下弦	844	2	6	15	17	壬戌
朔	844	2	13	9	59	己巳	上弦	844	2	20	3	55	丙子	望	844	2	28	5	34	甲申	下弦	844	3	8	3	33	壬辰
朔	844	3	14	18	23	戊戌	上弦	844	3	21	17	59	乙巳	望	844	3	29	21	47	癸丑	下弦	844	4	6	11	52	辛酉
朔	844	4	13	2	34	戊辰	上弦	844	4	20	9	28	乙亥	望	844	4	28	11	57	癸未	下弦	844	5	5	17	23	庚寅
朔	844	5	12	11	20	丁酉	上弦	844	5	20	2	3	乙巳	望	844	5	27	23	44	壬子	下弦	844	6	3	21	40	己未
朔	844	6	10	21	23	丙寅	上弦	844	6	18	19	16	甲戌	望	844	6	26	9	29	壬午	下弦	844	7	3	2	19	己丑
朔	844	7	10	9	23	丙申	上弦	844	7	18	12	24	甲辰	望	844	7	25	18	0	辛亥	下弦	844	8	1	8	48	戊午
朔	844	8	8	23	48	乙丑	上弦	844	8	17	4	31	甲戌	望	844	8	24	2	22	辛巳	下弦	844	8	30	18	19	丁亥
朔	844	9	7	16	43	乙未	上弦	844	9	15	18	49	癸卯	望	844	9	22	11	33	庚戌	下弦	844	9	29	7	36	丁巳
朔	844	10	7	11	21	乙丑	上弦	844	10	15	6	56	癸酉	望	844	10	21	22	7	己卯	下弦	844	10	29	0	49	丁亥
朔	844	11	6	6	7	乙未	上弦	844	11	13	17	1	壬寅	望	844	11	20	10	9	己酉	下弦	844	11	27	21	18	丙辰

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	844	12	5	23	14	甲子	上弦	844	12	13	1	40	壬申	望	844	12	19	23	31	戊寅	下弦	844	12	27	19	20	丙戌
朔	843	1	4	13	42	甲午	上弦	843	1	11	9	40	辛丑	望	843	1	18	14	8	戊申	下弦	843	1	26	16	32	丙辰
朔	843	2	3	1	30	甲子	上弦	843	2	9	17	45	庚午	望	843	2	17	5	53	戊寅	下弦	843	2	25	10	44	丙戌
朔	843	3	4	11	8	癸巳	上弦	843	3	11	2	38	庚子	望	843	3	18	22	19	丁未	下弦	843	3	27	0	54	丙辰
朔	843	4	2	19	17	壬戌	上弦	843	4	9	12	58	己巳	望	843	4	17	14	33	丁丑	下弦	843	4	25	11	13	乙酉
朔	843	5	2	2	37	壬辰	上弦	843	5	9	1	23	己亥	望	843	5	17	5	34	丁未	下弦	843	5	24	18	36	甲寅
朔	843	5	31	9	56	辛酉	上弦	843	6	7	16	11	戊辰	望	843	6	15	18	51	丙子	下弦	843	6	23	0	11	甲申
朔	843	6	29	18	13	庚寅	上弦	843	7	7	9	12	戊戌	望	843	7	15	6	30	丙午	下弦	843	7	22	5	15	癸丑
朔	843	7	29	4	36	庚申	上弦	843	8	6	3	38	戊辰	望	843	8	13	17	9	乙亥	下弦	843	8	20	11	3	壬午
朔	843	8	27	18	3	己丑	上弦	843	9	4	22	13	丁酉	望	843	9	12	3	30	乙巳	下弦	843	9	18	18	51	辛亥
朔	843	9	26	10	49	己未	上弦	843	10	4	15	45	丁卯	望	843	10	11	14	0	甲戌	下弦	843	10	18	5	50	辛巳
朔	843	10	26	5	59	己丑	上弦	843	11	3	7	17	丁酉	望	843	11	10	0	44	甲辰	下弦	843	11	16	20	41	庚戌
朔	843	11	25	1	43	己未	上弦	843	12	2	20	16	丙寅	望	843	12	9	11	45	癸酉	下弦	843	12	16	15	7	庚辰
朔	843	12	24	20	8	戊子	上弦	842	1	1	6	30	丙申	望	842	1	7	23	14	壬寅	下弦	842	1	15	11	43	庚戌
朔	842	1	23	12	6	戊午	上弦	842	1	30	14	23	乙丑	望	842	2	6	11	34	壬申	下弦	842	2	14	8	21	庚辰
朔	842	2	22	1	15	戊子	上弦	842	2	28	20	48	甲午	望	842	3	8	1	1	壬寅	下弦	842	3	16	3	9	庚戌
朔	842	3	23	11	42	丁巳	上弦	842	3	30	3	1	甲子	望	842	4	6	15	29	辛未	下弦	842	4	14	19	9	己卯
朔	842	4	21	19	56	丙戌	上弦	842	4	28	10	20	癸巳	望	842	5	6	6	29	辛丑	下弦	842	5	14	8	6	己酉
朔	842	5	21	2	45	丙辰	上弦	842	5	27	19	53	壬戌	望	842	6	4	21	28	庚午	下弦	842	6	12	18	13	戊寅
朔	842	6	19	9	16	乙酉	上弦	842	6	26	8	23	壬辰	望	842	7	4	12	5	庚子	下弦	842	7	12	2	3	戊申
朔	842	7	18	16	42	甲寅	上弦	842	7	26	0	1	壬戌	望	842	8	3	2	11	庚午	下弦	842	8	10	8	26	丁丑
朔	842	8	17	2	17	甲申	上弦	842	8	24	18	19	辛卯	望	842	9	1	15	40	己亥	下弦	842	9	8	14	29	丙午
朔	842	9	15	14	51	癸丑	上弦	842	9	23	14	20	辛酉	望	842	10	1	4	22	己巳	下弦	842	10	7	21	35	乙亥
朔	842	10	15	6	33	癸未	上弦	842	10	23	10	39	辛卯	望	842	10	30	16	12	戊戌	下弦	842	11	6	7	0	乙巳
朔	842	11	14	0	45	癸丑	上弦	842	11	22	5	34	辛酉	望	842	11	29	3	13	戊辰	下弦	842	12	5	19	29	甲戌
朔	842	12	13	20	11	壬午	上弦	842	12	21	21	28	庚寅	望	842	12	28	13	43	丁酉	下弦	841	1	4	10	59	甲辰
朔	841	1	12	15	19	壬子	上弦	841	1	20	9	30	庚申	望	841	1	27	0	4	丁卯	下弦	841	2	3	4	37	甲戌
朔	841	2	11	8	42	壬午	上弦	841	2	18	17	56	己丑	望	841	2	25	10	38	丙申	下弦	841	3	3	23	13	癸卯
朔	841	3	11	23	14	辛亥	上弦	841	3	18	23	53	戊午	望	841	3	25	21	42	乙丑	下弦	841	4	2	17	39	癸酉
朔	841	4	10	10	37	辛巳	上弦	841	4	17	4	49	戊子	望	841	4	24	9	34	乙未	下弦	841	5	2	10	58	癸卯
朔	841	5	9	19	20	庚戌	上弦	841	5	16	10	14	丁巳	望	841	5	23	22	32	甲子	下弦	841	6	1	2	22	癸酉
朔	841	6	8	2	27	庚辰	上弦	841	6	14	17	25	丙戌	望	841	6	22	12	52	甲午	下弦	841	6	30	15	23	壬寅

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	841	7	7	9	16	己酉	上弦	841	7	14	3	20	丙辰	望	841	7	22	4	31	甲子	下弦	841	7	30	2	0	壬申
朔	841	8	5	16	55	戊寅	上弦	841	8	12	16	43	乙酉	望	841	8	20	20	54	癸巳	下弦	841	8	28	10	44	辛丑
朔	841	9	4	2	18	戊申	上弦	841	9	11	9	49	乙卯	望	841	9	19	13	1	癸亥	下弦	841	9	26	18	27	庚午
朔	841	10	3	13	54	丁丑	上弦	841	10	11	6	8	乙酉	望	841	10	19	3	58	癸巳	下弦	841	10	26	2	8	庚子
朔	841	11	2	3	55	丁未	上弦	841	11	10	4	9	乙卯	望	841	11	17	17	20	壬戌	下弦	841	11	24	10	44	己巳
朔	841	12	1	20	20	丙子	上弦	841	12	10	1	24	乙酉	望	841	12	17	5	16	壬辰	下弦	841	12	23	20	54	戊戌
朔	841	12	31	14	36	丙午	上弦	840	1	8	19	36	甲寅	望	840	1	15	16	0	辛酉	下弦	840	1	22	8	55	戊辰
朔	840	1	30	9	32	丙子	上弦	840	2	7	9	38	甲申	望	840	2	14	1	45	辛卯	下弦	840	2	20	22	53	丁酉
朔	840	3	1	3	23	丙午	上弦	840	3	8	19	38	癸丑	望	840	3	15	10	45	庚申	下弦	840	3	22	14	37	丁卯
朔	840	3	30	18	45	乙亥	上弦	840	4	7	2	32	癸未	望	840	4	13	19	32	己丑	下弦	840	4	21	7	39	丁酉
朔	840	4	29	7	11	乙巳	上弦	840	5	6	7	34	壬子	望	840	5	13	4	55	己未	下弦	840	5	21	1	9	丁卯
朔	840	5	28	17	13	甲戌	上弦	840	6	4	12	5	辛巳	望	840	6	11	15	55	戊子	下弦	840	6	19	18	7	丙申
朔	840	6	27	1	47	甲辰	上弦	840	7	3	17	26	庚戌	望	840	7	11	5	19	戊午	下弦	840	7	19	9	44	丙寅
朔	840	7	26	9	54	癸酉	上弦	840	8	2	1	2	庚辰	望	840	8	9	21	12	丁亥	下弦	840	8	17	23	38	乙未
朔	840	8	24	18	21	壬寅	上弦	840	8	31	12	6	己酉	望	840	9	8	14	48	丁巳	下弦	840	9	16	11	47	乙丑
朔	840	9	23	3	41	壬申	上弦	840	9	30	3	28	己卯	望	840	10	8	8	45	丁亥	下弦	840	10	15	22	18	甲午
朔	840	10	22	14	23	辛丑	上弦	840	10	29	22	54	戊申	望	840	11	7	1	50	丁巳	下弦	840	11	14	7	27	甲子
朔	840	11	21	2	53	辛未	上弦	840	11	28	20	51	戊寅	望	840	12	6	17	18	丙戌	下弦	840	12	13	15	43	癸巳
朔	840	12	20	17	29	庚子	上弦	840	12	28	18	50	戊申	望	839	1	5	6	45	丙辰	下弦	839	1	11	23	50	壬戌
朔	839	1	19	9	58	庚午	上弦	839	1	27	14	35	戊寅	望	839	2	3	18	4	乙酉	下弦	839	2	10	8	46	壬辰
朔	839	2	18	3	20	庚子	上弦	839	2	26	6	48	戊申	望	839	3	5	3	19	乙卯	下弦	839	3	11	19	18	辛酉
朔	839	3	19	20	18	己巳	上弦	839	3	27	19	7	丁丑	望	839	4	3	11	2	甲申	下弦	839	4	10	7	54	辛卯
朔	839	4	18	11	52	己亥	上弦	839	4	26	3	54	丁未	望	839	5	2	18	12	癸丑	下弦	839	5	9	22	34	庚申
朔	839	5	18	1	39	己巳	上弦	839	5	25	9	58	丙子	望	839	6	1	2	0	癸未	下弦	839	6	8	14	53	庚寅
朔	839	6	16	13	45	戊戌	上弦	839	6	23	14	33	乙巳	望	839	6	30	11	37	壬子	下弦	839	7	8	8	14	庚申
朔	839	7	16	0	32	戊辰	上弦	839	7	22	19	10	甲戌	望	839	7	29	23	51	辛巳	下弦	839	8	7	1	56	庚寅
朔	839	8	14	10	25	丁酉	上弦	839	8	21	1	25	甲辰	望	839	8	28	14	55	辛亥	下弦	839	9	5	19	13	己未
朔	839	9	12	19	53	丙寅	上弦	839	9	19	10	47	癸酉	望	839	9	27	8	24	辛巳	下弦	839	10	5	11	9	己丑
朔	839	10	12	5	32	丙申	上弦	839	10	19	0	10	癸卯	望	839	10	27	3	19	辛亥	下弦	839	11	4	0	51	己未
朔	839	11	10	15	58	乙丑	上弦	839	11	17	17	29	壬申	望	839	11	25	22	20	庚辰	下弦	839	12	3	11	51	戊子
朔	839	12	10	3	36	乙未	上弦	839	12	17	13	37	壬寅	望	839	12	25	15	57	庚戌	下弦	838	1	1	20	27	丁巳
朔	838	1	8	16	33	甲子	上弦	838	1	16	10	48	壬申	望	838	1	24	6	55	庚辰	下弦	838	1	31	3	36	丁亥

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	838	2	7	6	33	甲午	上弦	838	2	15	7	11	壬寅	望	838	2	22	18	45	己酉	下弦	838	3	1	10	32	丙辰
朔	838	3	8	21	16	癸亥	上弦	838	3	17	1	11	壬申	望	838	3	24	3	49	己卯	下弦	838	3	30	18	18	乙酉
朔	838	4	7	12	22	癸巳	上弦	838	4	15	15	47	辛丑	望	838	4	22	11	6	戊申	下弦	838	4	29	3	43	乙卯
朔	838	5	7	3	36	癸亥	上弦	838	5	15	2	46	辛未	望	838	5	21	17	47	丁丑	下弦	838	5	28	15	19	甲申
朔	838	6	5	18	36	壬辰	上弦	838	6	13	10	42	庚子	望	838	6	20	0	59	丁未	下弦	838	6	27	5	26	甲寅
朔	838	7	5	8	51	壬戌	上弦	838	7	12	16	41	己巳	望	838	7	19	9	38	丙子	下弦	838	7	26	22	10	癸未
朔	838	8	3	21	57	辛卯	上弦	838	8	10	22	5	戊戌	望	838	8	17	20	30	乙巳	下弦	838	8	25	17	6	癸丑
朔	838	9	2	9	49	辛酉	上弦	838	9	9	4	20	戊辰	望	838	9	16	10	7	乙亥	下弦	838	9	24	13	4	癸未
朔	838	10	1	20	52	庚寅	上弦	838	10	8	12	39	丁酉	望	838	10	16	2	43	乙巳	下弦	838	10	24	8	13	癸丑
朔	838	10	31	7	39	庚申	上弦	838	11	6	23	50	丙寅	望	838	11	14	21	48	甲戌	下弦	838	11	23	0	54	癸未
朔	838	11	29	18	36	己丑	上弦	838	12	6	14	12	丙申	望	838	12	14	17	52	甲辰	下弦	838	12	22	14	11	壬子
朔	838	12	29	5	42	己未	上弦	837	1	5	7	25	丙寅	望	837	1	13	12	44	甲戌	下弦	837	1	21	0	12	壬午
朔	837	1	27	16	51	戊子	上弦	837	2	4	2	38	丙申	望	837	2	12	4	44	甲辰	下弦	837	2	19	7	41	辛亥
朔	837	2	26	4	8	戊午	上弦	837	3	4	22	23	乙丑	望	837	3	12	17	20	癸酉	下弦	837	3	19	13	41	庚辰
朔	837	3	26	16	0	丁亥	上弦	837	4	3	17	1	乙未	望	837	4	11	3	7	癸卯	下弦	837	4	17	19	21	己酉
朔	837	4	25	5	0	丁巳	上弦	837	5	3	9	15	乙丑	望	837	5	10	11	3	壬申	下弦	837	5	17	1	52	己卯
朔	837	5	24	19	22	丙戌	上弦	837	6	1	22	35	甲午	望	837	6	8	18	8	辛丑	下弦	837	6	15	10	26	戊申
朔	837	6	23	10	45	丙辰	上弦	837	7	1	9	18	甲子	望	837	7	8	1	14	辛未	下弦	837	7	14	22	6	丁丑
朔	837	7	23	2	23	丙戌	上弦	837	7	30	18	3	癸巳	望	837	8	6	9	13	庚子	下弦	837	8	13	13	32	丁未
朔	837	8	21	17	33	乙卯	上弦	837	8	29	1	37	癸亥	望	837	9	4	18	57	己巳	下弦	837	9	12	8	29	丁丑
朔	837	9	20	7	51	乙酉	上弦	837	9	27	8	50	壬辰	望	837	10	4	7	19	己亥	下弦	837	10	12	5	37	丁未
朔	837	10	19	21	19	甲寅	上弦	837	10	26	16	34	辛酉	望	837	11	2	22	49	戊辰	下弦	837	11	11	2	51	丁丑
朔	837	11	18	9	56	甲申	上弦	837	11	25	1	45	辛卯	望	837	12	2	17	5	戊戌	下弦	837	12	10	22	8	丙午
朔	837	12	17	21	33	癸丑	上弦	837	12	24	13	11	庚申	望	836	1	1	12	35	戊辰	下弦	836	1	9	14	8	丙子
朔	836	1	16	8	2	癸未	上弦	836	1	23	3	14	庚寅	望	836	1	31	7	22	戊戌	下弦	836	2	8	2	21	丙午
朔	836	2	14	17	31	壬子	上弦	836	2	21	19	35	己未	望	836	3	1	23	58	丁卯	下弦	836	3	9	10	58	乙亥
朔	836	3	16	2	39	壬午	上弦	836	3	23	13	16	己丑	望	836	3	31	13	52	丁酉	下弦	836	4	7	16	51	甲辰
朔	836	4	14	12	19	辛亥	上弦	836	4	22	7	5	己未	望	836	4	30	1	12	丁卯	下弦	836	5	6	21	19	癸酉
朔	836	5	13	23	22	庚辰	上弦	836	5	22	0	6	己丑	望	836	5	29	10	28	丙申	下弦	836	6	5	1	58	癸卯
朔	836	6	12	12	13	庚戌	上弦	836	6	20	15	46	戊午	望	836	6	27	18	22	乙丑	下弦	836	7	4	8	23	壬申
朔	836	7	12	2	51	庚辰	上弦	836	7	20	5	49	戊子	望	836	7	27	1	47	乙未	下弦	836	8	2	17	57	辛丑
朔	836	8	10	18	54	己酉	上弦	836	8	18	18	4	丁巳	望	836	8	25	9	42	甲子	下弦	836	9	1	7	32	辛未

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	836	9	9	11	49	己卯	上弦	836	9	17	4	29	丁亥	望	836	9	23	19	8	癸巳	下弦	836	10	1	1	8	辛丑
朔	836	10	9	4	50	己酉	上弦	836	10	16	13	19	丙辰	望	836	10	23	6	53	癸亥	下弦	836	10	30	21	48	庚午
朔	836	11	7	21	1	戊寅	上弦	836	11	14	21	17	乙酉	望	836	11	21	21	8	壬辰	下弦	836	11	29	19	47	庚子
朔	836	12	7	11	26	戊申	上弦	836	12	14	5	23	乙卯	望	836	12	21	13	27	壬戌	下弦	836	12	29	16	59	庚午
朔	835	1	5	23	38	丁丑	上弦	835	1	12	14	38	甲申	望	835	1	20	6	56	壬辰	下弦	835	1	28	11	26	庚子
朔	835	2	4	9	42	丁未	上弦	835	2	11	1	37	甲寅	望	835	2	19	0	33	壬戌	下弦	835	2	27	1	50	庚午
朔	835	3	5	18	19	丙子	上弦	835	3	12	14	27	癸未	望	835	3	20	17	22	辛卯	下弦	835	3	28	12	1	己亥
朔	835	4	4	2	18	丙午	上弦	835	4	11	4	56	癸丑	望	835	4	19	8	33	辛酉	下弦	835	4	26	18	46	戊辰
朔	835	5	3	10	31	乙亥	上弦	835	5	10	20	47	壬午	望	835	5	18	21	34	庚寅	下弦	835	5	25	23	29	丁酉
朔	835	6	1	19	43	甲辰	上弦	835	6	9	13	42	壬子	望	835	6	17	8	24	庚申	下弦	835	6	24	3	47	丁卯
朔	835	7	1	6	36	甲戌	上弦	835	7	9	7	7	壬午	望	835	7	16	17	36	己丑	下弦	835	7	23	9	13	丙申
朔	835	7	30	19	48	癸卯	上弦	835	8	8	0	9	壬子	望	835	8	15	2	8	己未	下弦	835	8	21	17	8	乙丑
朔	835	8	29	11	37	癸酉	上弦	835	9	6	15	49	辛巳	望	835	9	13	11	1	戊子	下弦	835	9	20	4	30	乙未
朔	835	9	28	5	44	癸卯	上弦	835	10	6	5	23	辛亥	望	835	10	12	21	1	丁巳	下弦	835	10	19	19	47	甲子
朔	835	10	28	0	52	癸酉	上弦	835	11	4	16	41	庚辰	望	835	11	11	8	23	丁亥	下弦	835	11	18	14	44	甲午
朔	835	11	26	19	9	壬寅	上弦	835	12	4	2	5	庚戌	望	835	12	10	21	2	丙辰	下弦	835	12	18	12	11	甲子
朔	835	12	26	11	5	壬申	上弦	834	1	2	10	16	己卯	望	834	1	9	10	50	丙戌	下弦	834	1	17	9	59	甲午
朔	834	1	25	0	8	壬寅	上弦	834	1	31	18	2	戊申	望	834	2	8	1	45	丙辰	下弦	834	2	16	5	46	甲子
朔	834	2	23	10	39	辛未	上弦	834	3	2	2	9	戊寅	望	834	3	9	17	38	乙酉	下弦	834	3	17	21	56	癸巳
朔	834	3	24	19	18	庚子	上弦	834	3	31	11	21	丁未	望	834	4	8	9	52	乙卯	下弦	834	4	16	10	7	癸亥
朔	834	4	23	2	49	庚午	上弦	834	4	29	22	21	丙子	望	834	5	8	1	31	乙酉	下弦	834	5	15	18	55	壬辰
朔	834	5	22	9	57	己亥	上弦	834	5	29	11	43	丙午	望	834	6	6	15	45	甲寅	下弦	834	6	14	1	23	壬戌
朔	834	6	20	17	34	戊辰	上弦	834	6	28	3	37	丙子	望	834	7	6	4	21	甲申	下弦	834	7	13	6	42	辛卯
朔	834	7	20	2	47	戊戌	上弦	834	7	27	21	35	乙巳	望	834	8	4	15	41	癸丑	下弦	834	8	11	12	7	庚申
朔	834	8	18	14	40	丁卯	上弦	834	8	26	16	31	乙亥	望	834	9	3	2	23	癸未	下弦	834	9	9	18	52	己丑
朔	834	9	17	5	54	丁酉	上弦	834	9	25	11	2	乙巳	望	834	10	2	13	1	壬子	下弦	834	10	9	4	11	己未
朔	834	10	17	0	10	丁卯	上弦	834	10	25	3	59	乙亥	望	834	10	31	23	47	辛巳	下弦	834	11	7	17	1	戊子
朔	834	11	15	19	57	丙申	上弦	834	11	23	18	30	甲辰	望	834	11	30	10	41	辛亥	下弦	834	12	7	9	38	戊午
朔	834	12	15	15	16	丙寅	上弦	834	12	23	6	12	甲戌	望	834	12	29	21	47	庚辰	下弦	833	1	6	5	10	戊子
朔	833	1	14	8	32	丙申	上弦	833	1	21	15	8	癸卯	望	833	1	28	9	24	庚戌	下弦	833	2	5	1	48	戊午
朔	833	2	12	23	1	乙丑	上弦	833	2	19	21	59	壬申	望	833	2	26	21	59	己卯	下弦	833	3	5	21	29	丁亥
朔	833	3	13	10	40	乙未	上弦	833	3	20	3	55	壬寅	望	833	3	27	11	40	己酉	下弦	833	4	4	14	52	丁巳

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	833	4	11	19	51	甲子	上弦	833	4	18	10	16	辛未	望	833	4	26	2	14	己卯	下弦	833	5	4	5	22	丁亥
朔	833	5	11	3	12	甲午	上弦	833	5	17	18	20	庚子	望	833	5	25	17	12	戊申	下弦	833	6	2	17	1	丙辰
朔	833	6	9	9	43	癸亥	上弦	833	6	16	5	8	庚午	望	833	6	24	8	6	戊寅	下弦	833	7	2	2	9	丙戌
朔	833	7	8	16	35	壬辰	上弦	833	7	15	19	10	己亥	望	833	7	23	22	41	丁未	下弦	833	7	31	9	23	乙卯
朔	833	8	7	1	3	壬戌	上弦	833	8	14	12	18	己巳	望	833	8	22	12	48	丁丑	下弦	833	8	29	15	41	甲申
朔	833	9	5	12	9	辛卯	上弦	833	9	13	7	48	己亥	望	833	9	21	2	14	丁未	下弦	833	9	27	22	16	癸丑
朔	833	10	5	2	25	辛酉	上弦	833	10	13	4	25	己巳	望	833	10	20	14	45	丙子	下弦	833	10	27	6	26	癸未
朔	833	11	3	19	31	庚寅	上弦	833	11	12	0	29	己亥	望	833	11	19	2	16	丙午	下弦	833	11	25	17	16	壬子
朔	833	12	3	14	28	庚申	上弦	833	12	11	18	12	戊辰	望	833	12	18	12	58	乙亥	下弦	833	12	25	7	7	壬午
朔	832	1	2	9	51	庚寅	上弦	832	1	10	8	15	戊戌	望	832	1	16	23	12	甲辰	下弦	832	1	23	23	31	辛亥
朔	832	2	1	4	9	庚申	上弦	832	2	8	18	21	丁卯	望	832	2	15	9	23	甲戌	下弦	832	2	22	17	26	辛巳
朔	832	3	2	20	6	己丑	上弦	832	3	10	1	16	丁酉	望	832	3	16	19	53	癸卯	下弦	832	3	24	11	48	辛亥
朔	832	4	1	8	58	己未	上弦	832	4	8	6	23	丙寅	望	832	4	15	7	3	癸酉	下弦	832	4	23	5	38	辛巳
朔	832	4	30	18	54	戊子	上弦	832	5	7	11	14	乙未	望	832	5	14	19	13	壬寅	下弦	832	5	22	22	7	庚戌
朔	832	5	30	2	42	戊午	上弦	832	6	5	17	15	甲子	望	832	6	13	8	46	壬申	下弦	832	6	21	12	34	庚辰
朔	832	6	28	9	36	丁亥	上弦	832	7	5	1	36	甲午	望	832	7	12	23	51	辛丑	下弦	832	7	21	0	39	庚戌
朔	832	7	27	16	51	丙辰	上弦	832	8	3	13	10	癸亥	望	832	8	11	16	11	辛未	下弦	832	8	19	10	35	己卯
朔	832	8	26	1	26	丙戌	上弦	832	9	2	4	28	癸巳	望	832	9	10	8	52	辛丑	下弦	832	9	17	18	59	戊申
朔	832	9	24	12	0	乙卯	上弦	832	10	1	23	25	壬戌	望	832	10	10	0	47	辛未	下弦	832	10	17	2	46	戊寅
朔	832	10	24	0	52	乙酉	上弦	832	10	31	20	58	壬辰	望	832	11	8	15	11	庚子	下弦	832	11	15	10	53	丁未
朔	832	11	22	16	4	甲寅	上弦	832	11	30	19	1	壬戌	望	832	12	8	3	53	庚午	下弦	832	12	14	20	7	丙子
朔	832	12	22	9	21	甲申	上弦	832	12	30	15	0	壬辰	望	831	1	6	15	8	己亥	下弦	831	1	13	6	57	丙午
朔	831	1	21	3	56	甲寅	上弦	831	1	29	7	10	壬戌	望	831	2	5	1	13	己巳	下弦	831	2	11	19	36	乙亥
朔	831	2	19	22	20	癸未	上弦	831	2	27	19	4	辛卯	望	831	3	6	10	20	戊戌	下弦	831	3	13	10	6	乙巳
朔	831	3	21	14	56	癸丑	上弦	831	3	29	3	21	辛酉	望	831	4	4	18	55	丁卯	下弦	831	4	12	2	16	乙亥
朔	831	4	20	4	47	癸未	上弦	831	4	27	9	7	庚寅	望	831	5	4	3	41	丁酉	下弦	831	5	11	19	30	甲辰
朔	831	5	19	15	58	壬子	上弦	831	5	26	13	42	己未	望	831	6	2	13	37	丙寅	下弦	831	6	10	12	52	甲戌
朔	831	6	18	1	15	壬午	上弦	831	6	24	18	27	戊子	望	831	7	2	1	42	丙申	下弦	831	7	10	5	26	甲辰
朔	831	7	17	9	39	辛亥	上弦	831	7	24	0	45	戊午	望	831	7	31	16	26	乙丑	下弦	831	8	8	20	32	癸酉
朔	831	8	15	18	4	庚辰	上弦	831	8	22	9	58	丁亥	望	831	8	30	9	30	乙未	下弦	831	9	7	9	56	癸卯
朔	831	9	14	3	6	庚戌	上弦	831	9	20	23	10	丙辰	望	831	9	29	3	41	乙丑	下弦	831	10	6	21	34	壬申
朔	831	10	13	13	12	己卯	上弦	831	10	20	16	42	丙戌	望	831	10	28	21	34	甲午	下弦	831	11	5	7	35	壬寅

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	831	11	12	0	46	己酉	上弦	831	11	19	13	40	丙辰	望	831	11	27	14	4	甲子	下弦	831	12	4	16	17	辛未
朔	831	12	11	14	13	戊寅	上弦	831	12	19	11	54	丙戌	望	831	12	27	4	36	甲午	下弦	830	1	3	0	16	辛丑
朔	830	1	10	5	37	戊申	上弦	830	1	18	8	55	丙辰	望	830	1	25	16	55	癸亥	下弦	830	2	1	8	27	庚午
朔	830	2	8	22	24	丁丑	上弦	830	2	17	2	55	丙戌	望	830	2	24	3	1	癸巳	下弦	830	3	2	17	46	己亥
朔	830	3	10	15	27	丁未	上弦	830	3	18	17	8	乙卯	望	830	3	25	11	14	壬戌	下弦	830	4	1	4	56	己巳
朔	830	4	9	7	37	丁丑	上弦	830	4	17	3	37	乙酉	望	830	4	23	18	23	辛卯	下弦	830	4	30	18	18	戊戌
朔	830	5	8	22	16	丙午	上弦	830	5	16	10	59	甲寅	望	830	5	23	1	36	辛酉	下弦	830	5	30	9	40	戊辰
朔	830	6	7	11	16	丙子	上弦	830	6	14	16	14	癸未	望	830	6	21	10	6	庚寅	下弦	830	6	29	2	35	戊戌
朔	830	7	6	22	51	乙巳	上弦	830	7	13	20	44	壬子	望	830	7	20	20	57	己未	下弦	830	7	28	20	22	丁卯
朔	830	8	5	9	23	乙亥	上弦	830	8	12	2	4	壬午	望	830	8	19	10	42	己丑	下弦	830	8	27	14	16	丁酉
朔	830	9	3	19	15	甲辰	上弦	830	9	10	9	47	辛亥	望	830	9	18	3	12	己未	下弦	830	9	26	7	22	丁卯
朔	830	10	3	4	58	甲戌	上弦	830	10	9	21	9	庚辰	望	830	10	17	21	43	戊子	下弦	830	10	25	22	37	丙申
朔	830	11	1	15	5	癸卯	上弦	830	11	8	12	33	庚戌	望	830	11	16	17	0	戊午	下弦	830	11	24	11	11	丙寅
朔	830	12	1	2	6	癸酉	上弦	830	12	8	7	21	庚辰	望	830	12	16	11	34	戊子	下弦	830	12	23	20	58	乙未
朔	830	12	30	14	16	壬寅	上弦	829	1	7	4	3	庚戌	望	829	1	15	3	58	戊午	下弦	829	1	22	4	36	乙丑
朔	829	1	29	3	31	壬申	上弦	829	2	6	0	51	庚辰	望	829	2	13	17	17	丁亥	下弦	829	2	20	11	17	甲午
朔	829	2	27	17	35	辛丑	上弦	829	3	6	20	2	己酉	望	829	3	14	3	31	丁巳	下弦	829	3	20	18	14	癸亥
朔	829	3	28	8	14	辛未	上弦	829	4	5	12	21	己卯	望	829	4	12	11	26	丙戌	下弦	829	4	19	2	27	癸巳
朔	829	4	26	23	14	庚子	上弦	829	5	5	1	11	己酉	望	829	5	11	18	11	乙卯	下弦	829	5	18	12	39	壬戌
朔	829	5	26	14	21	庚午	上弦	829	6	3	10	41	戊寅	望	829	6	10	0	58	乙酉	下弦	829	6	17	1	19	壬辰
朔	829	6	25	5	8	庚子	上弦	829	7	2	17	41	丁未	望	829	7	9	8	49	甲寅	下弦	829	7	16	16	44	辛酉
朔	829	7	24	19	5	己巳	上弦	829	7	31	23	25	丙子	望	829	8	7	18	33	癸未	下弦	829	8	15	10	47	辛卯
朔	829	8	23	7	51	己亥	上弦	829	8	30	5	16	丙午	望	829	9	6	6	50	癸丑	下弦	829	9	14	6	41	辛酉
朔	829	9	21	19	33	戊辰	上弦	829	9	28	12	33	乙亥	望	829	10	5	22	3	壬午	下弦	829	10	14	2	47	辛卯
朔	829	10	21	6	38	戊戌	上弦	829	10	27	22	16	甲辰	望	829	11	4	16	4	壬子	下弦	829	11	12	21	8	庚申
朔	829	11	19	17	35	丁卯	上弦	829	11	26	10	57	甲戌	望	829	12	4	11	54	壬午	下弦	829	12	12	12	19	庚寅
朔	829	12	19	4	36	丁酉	上弦	829	12	26	2	37	甲辰	望	828	1	3	7	35	壬子	下弦	828	1	10	23	57	己未
朔	828	1	17	15	35	丙寅	上弦	828	1	24	20	41	癸酉	望	828	2	2	1	4	壬午	下弦	828	2	9	8	30	己丑
朔	828	2	16	2	29	丙申	上弦	828	2	23	16	3	癸卯	望	828	3	3	15	16	辛亥	下弦	828	3	10	14	57	戊午
朔	828	3	17	13	41	乙丑	上弦	828	3	25	11	13	癸酉	望	828	4	2	2	16	辛巳	下弦	828	4	8	20	27	丁亥
朔	828	4	16	1	47	乙未	上弦	828	4	24	4	41	癸卯	望	828	5	1	10	57	庚戌	下弦	828	5	8	2	12	丁巳
朔	828	5	15	15	16	甲子	上弦	828	5	23	19	34	壬申	望	828	5	30	18	21	己卯	下弦	828	6	6	9	26	丙戌

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	828	6	14	6	10	甲午	上弦	828	6	22	7	45	壬寅	望	828	6	29	1	25	己酉	下弦	828	7	5	19	20	乙卯
朔	828	7	13	21	54	癸亥	上弦	828	7	21	17	41	辛未	望	828	7	28	8	58	戊寅	下弦	828	8	4	8	50	乙酉
朔	828	8	12	13	38	癸巳	上弦	828	8	20	2	3	辛丑	望	828	8	26	17	50	丁未	下弦	828	9	3	2	12	乙卯
朔	828	9	11	4	42	癸亥	上弦	828	9	18	9	35	庚午	望	828	9	25	4	53	丁丑	下弦	828	10	2	22	38	甲申
朔	828	10	10	18	52	壬辰	上弦	828	10	17	17	6	己亥	望	828	10	24	18	51	丙午	下弦	828	11	1	20	17	甲寅
朔	828	11	9	8	7	壬戌	上弦	828	11	16	1	29	己巳	望	828	11	23	11	50	丙子	下弦	828	12	1	16	54	甲申
朔	828	12	8	20	21	辛卯	上弦	828	12	15	11	36	戊戌	望	828	12	23	6	50	丙午	下弦	828	12	31	10	44	甲寅
朔	827	1	7	7	20	辛酉	上弦	827	1	14	0	4	戊辰	望	827	1	22	2	3	丙子	下弦	827	1	30	0	51	甲申
朔	827	2	5	17	5	庚寅	上弦	827	2	12	15	0	丁酉	望	827	2	20	19	42	乙巳	下弦	827	2	28	11	9	癸丑
朔	827	3	7	2	4	庚申	上弦	827	3	14	7	48	丁卯	望	827	3	22	10	51	乙亥	下弦	827	3	29	18	11	壬午
朔	827	4	5	11	6	己丑	上弦	827	4	13	1	25	丁酉	望	827	4	20	23	22	甲辰	下弦	827	4	27	23	6	辛亥
朔	827	5	4	21	8	戊午	上弦	827	5	12	18	49	丙寅	望	827	5	20	9	38	甲戌	下弦	827	5	27	3	23	辛巳
朔	827	6	3	8	54	戊子	上弦	827	6	11	11	17	丙申	望	827	6	18	18	14	癸卯	下弦	827	6	25	8	39	庚戌
朔	827	7	2	22	38	丁巳	上弦	827	7	11	2	24	丙寅	望	827	7	18	1	55	癸酉	下弦	827	7	24	16	27	己卯
朔	827	8	1	14	8	丁亥	上弦	827	8	9	15	55	乙未	望	827	8	16	9	38	壬寅	下弦	827	8	23	3	59	己酉
朔	827	8	31	6	56	丁巳	上弦	827	9	8	3	36	乙丑	望	827	9	14	18	22	辛未	下弦	827	9	21	19	41	戊寅
朔	827	9	30	0	17	丁亥	上弦	827	10	7	13	28	甲午	望	827	10	14	5	0	辛丑	下弦	827	10	21	15	3	戊申
朔	827	10	29	17	15	丙辰	上弦	827	11	5	21	56	癸亥	望	827	11	12	18	1	庚午	下弦	827	11	20	12	40	戊寅
朔	827	11	28	8	49	丙戌	上弦	827	12	5	5	52	癸巳	望	827	12	12	9	18	庚子	下弦	827	12	20	10	33	戊申
朔	827	12	27	22	11	乙卯	上弦	826	1	3	14	19	壬戌	望	826	1	11	2	7	庚午	下弦	826	1	19	6	34	戊寅
朔	826	1	26	9	11	乙酉	上弦	826	2	2	0	7	壬辰	望	826	2	9	19	33	己亥	下弦	826	2	17	23	3	丁未
朔	826	2	24	18	17	甲寅	上弦	826	3	3	11	41	辛酉	望	826	3	11	12	39	己巳	下弦	826	3	19	11	16	丁丑
朔	826	3	26	2	16	甲申	上弦	826	4	2	1	1	辛卯	望	826	4	10	4	36	己亥	下弦	826	4	17	19	35	丙午
朔	826	4	24	10	5	癸丑	上弦	826	5	1	15	56	庚申	望	826	5	9	18	43	戊辰	下弦	826	5	17	1	9	丙子
朔	826	5	23	18	33	壬午	上弦	826	5	31	8	14	庚寅	望	826	6	8	6	43	戊戌	下弦	826	6	15	5	30	乙巳
朔	826	6	22	4	25	壬子	上弦	826	6	30	1	31	庚申	望	826	7	7	16	49	丁卯	下弦	826	7	14	10	13	甲戌
朔	826	7	21	16	23	辛巳	上弦	826	7	29	19	6	己丑	望	826	8	6	1	47	丁酉	下弦	826	8	12	16	48	癸卯
朔	826	8	20	6	58	辛亥	上弦	826	8	28	11	55	己未	望	826	9	4	10	36	丙寅	下弦	826	9	11	2	23	癸酉
朔	826	9	19	0	12	辛巳	上弦	826	9	27	2	58	己丑	望	826	10	3	20	10	乙未	下弦	826	10	10	15	43	壬寅
朔	826	10	18	19	15	庚戌	上弦	826	10	26	15	41	戊午	望	826	11	2	6	58	乙丑	下弦	826	11	9	8	54	壬申
朔	826	11	17	14	22	庚辰	上弦	826	11	25	2	8	戊子	望	826	12	1	18	58	甲午	下弦	826	12	9	5	13	壬寅
朔	826	12	17	7	41	庚戌	上弦	826	12	24	10	51	丁巳	望	826	12	31	8	3	甲子	下弦	825	1	8	3	0	壬申

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	825	1	15	22	9	己卯	上弦	825	1	22	18	36	丙戌	望	825	1	29	22	9	癸巳	下弦	825	2	6	23	55	辛丑
朔	825	2	14	9	46	己酉	上弦	825	2	21	2	13	丙辰	望	825	2	28	13	16	癸亥	下弦	825	3	7	17	55	辛未
朔	825	3	14	19	8	戊寅	上弦	825	3	21	10	28	乙酉	望	825	3	29	5	9	癸巳	下弦	825	4	6	8	4	辛丑
朔	825	4	13	3	0	戊申	上弦	825	4	19	20	10	甲寅	望	825	4	27	21	4	壬戌	下弦	825	5	5	18	31	庚午
朔	825	5	12	10	8	丁丑	上弦	825	5	19	8	2	甲申	望	825	5	27	12	5	壬辰	下弦	825	6	4	2	8	庚子
朔	825	6	10	17	19	丙午	上弦	825	6	17	22	32	癸丑	望	825	6	26	1	38	壬戌	下弦	825	7	3	8	2	己巳
朔	825	7	10	1	36	丙子	上弦	825	7	17	15	36	癸未	望	825	7	25	13	47	辛卯	下弦	825	8	1	13	25	戊戌
朔	825	8	8	12	4	乙巳	上弦	825	8	16	10	25	癸丑	望	825	8	24	1	0	辛酉	下弦	825	8	30	19	28	丁卯
朔	825	9	7	1	41	乙亥	上弦	825	9	15	5	37	癸未	望	825	9	22	11	54	庚寅	下弦	825	9	29	3	27	丁酉
朔	825	10	6	18	40	甲辰	上弦	825	10	14	23	49	壬子	望	825	10	21	22	48	己未	下弦	825	10	28	14	27	丙寅
朔	825	11	5	14	2	甲戌	上弦	825	11	13	15	53	壬午	望	825	11	20	9	43	己丑	下弦	825	11	27	5	6	丙申
朔	825	12	5	9	52	甲辰	上弦	825	12	13	5	10	壬子	望	825	12	19	20	38	戊午	下弦	825	12	26	23	9	乙丑
朔	824	1	4	4	17	甲戌	上弦	824	1	11	15	26	辛巳	望	824	1	18	7	45	戊子	下弦	824	1	25	19	13	乙未
朔	824	2	2	20	7	癸卯	上弦	824	2	9	23	6	庚戌	望	824	2	16	19	31	丁巳	下弦	824	2	24	15	21	乙丑
朔	824	3	4	9	4	癸酉	上弦	824	3	11	5	8	庚辰	望	824	3	18	8	20	丁亥	下弦	824	3	26	9	51	乙未
朔	824	4	2	19	20	壬寅	上弦	824	4	9	10	53	己酉	望	824	4	16	22	14	丙辰	下弦	824	4	25	1	48	乙丑
朔	824	5	2	3	28	壬申	上弦	824	5	8	17	42	戊寅	望	824	5	16	12	55	丙戌	下弦	824	5	24	14	58	甲午
朔	824	5	31	10	15	辛丑	上弦	824	6	7	2	51	戊申	望	824	6	15	3	53	丙辰	下弦	824	6	23	1	30	甲子
朔	824	6	29	16	50	庚午	上弦	824	7	6	15	8	丁丑	望	824	7	14	18	49	乙酉	下弦	824	7	22	9	52	癸巳
朔	824	7	29	0	25	庚子	上弦	824	8	5	6	47	丁未	望	824	8	13	9	28	乙卯	下弦	824	8	20	16	46	壬戌
朔	824	8	27	10	12	己巳	上弦	824	9	4	1	22	丁丑	望	824	9	11	23	35	甲申	下弦	824	9	18	23	15	辛卯
朔	824	9	25	22	57	戊戌	上弦	824	10	3	21	49	丙午	望	824	10	11	12	51	甲寅	下弦	824	10	18	6	34	辛酉
朔	824	10	25	14	46	戊辰	上弦	824	11	2	18	37	丙子	望	824	11	10	1	4	甲申	下弦	824	11	16	15	58	庚寅
朔	824	11	24	8	56	戊戌	上弦	824	12	2	13	54	丙午	望	824	12	9	12	11	癸丑	下弦	824	12	16	4	10	庚申
朔	824	12	24	4	13	戊辰	上弦	823	1	1	5	58	丙子	望	823	1	7	22	31	壬午	下弦	823	1	14	19	7	己丑
朔	823	1	22	23	7	丁酉	上弦	823	1	30	18	0	乙巳	望	823	2	6	8	28	壬子	下弦	823	2	13	12	4	己未
朔	823	2	21	16	14	丁卯	上弦	823	3	1	2	18	乙亥	望	823	3	7	18	31	辛巳	下弦	823	3	15	6	1	己丑
朔	823	3	23	6	36	丁酉	上弦	823	3	30	8	2	甲辰	望	823	4	6	5	2	辛亥	下弦	823	4	14	0	2	己未
朔	823	4	21	17	55	丙寅	上弦	823	4	28	12	42	癸酉	望	823	5	5	16	25	庚辰	下弦	823	5	13	17	15	戊子
朔	823	5	21	2	41	丙申	上弦	823	5	27	17	51	壬寅	望	823	6	4	5	7	庚戌	下弦	823	6	12	8	55	戊午
朔	823	6	19	9	57	乙丑	上弦	823	6	26	0	48	壬申	望	823	7	3	19	26	己卯	下弦	823	7	11	22	28	丁亥
朔	823	7	18	17	0	甲午	上弦	823	7	25	10	37	辛丑	望	823	8	2	11	21	己酉	下弦	823	8	10	9	46	丁巳

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	823	8	17	0	58	甲子	上弦	823	8	24	0	1	辛未	望	823	9	1	4	15	己卯	下弦	823	9	8	19	9	丙戌
朔	823	9	15	10	37	癸巳	上弦	823	9	22	17	16	庚子	望	823	9	30	20	58	戊申	下弦	823	10	8	3	23	丙辰
朔	823	10	14	22	24	壬戌	上弦	823	10	22	13	49	庚午	望	823	10	30	12	27	戊寅	下弦	823	11	6	11	21	乙酉
朔	823	11	13	12	26	壬辰	上弦	823	11	21	12	2	庚子	望	823	11	29	2	8	戊申	下弦	823	12	5	19	55	甲寅
朔	823	12	13	4	38	壬戌	上弦	823	12	21	9	24	庚午	望	823	12	28	14	5	丁丑	下弦	822	1	4	5	43	甲申
朔	822	1	11	22	31	辛卯	上弦	822	1	20	3	37	庚子	望	822	1	27	0	36	丁未	下弦	822	2	2	17	9	癸丑
朔	822	2	10	17	0	辛酉	上弦	822	2	18	17	36	己巳	望	822	2	25	9	59	丙子	下弦	822	3	4	6	22	癸未
朔	822	3	12	10	29	辛卯	上弦	822	3	20	3	32	己亥	望	822	3	26	18	33	乙巳	下弦	822	4	2	21	23	壬子
朔	822	4	11	1	40	辛酉	上弦	822	4	18	10	23	戊辰	望	822	4	25	2	55	乙亥	下弦	822	5	2	13	56	壬午
朔	822	5	10	14	9	庚寅	上弦	822	5	17	15	23	丁酉	望	822	5	24	11	58	甲辰	下弦	822	6	1	7	17	壬子
朔	822	6	9	0	22	庚申	上弦	822	6	15	19	52	丙寅	望	822	6	22	22	47	癸酉	下弦	822	7	1	0	30	壬午
朔	822	7	8	9	15	己丑	上弦	822	7	15	1	14	丙申	望	822	7	22	12	11	癸卯	下弦	822	7	30	16	40	辛亥
朔	822	8	6	17	46	戊午	上弦	822	8	13	8	51	乙丑	望	822	8	21	4	19	癸酉	下弦	822	8	29	7	18	辛巳
朔	822	9	5	2	38	戊子	上弦	822	9	11	19	58	甲午	望	822	9	19	22	19	壬寅	下弦	822	9	27	20	11	庚戌
朔	822	10	4	12	19	丁巳	上弦	822	10	11	11	24	甲子	望	822	10	19	16	46	壬申	下弦	822	10	27	7	16	庚辰
朔	822	11	2	23	11	丙戌	上弦	822	11	10	6	51	甲午	望	822	11	18	10	15	壬寅	下弦	822	11	25	16	42	己酉
朔	822	12	2	11	37	丙辰	上弦	822	12	10	4	43	甲子	望	822	12	18	1	54	壬申	下弦	822	12	25	0	55	己卯
朔	821	1	1	1	53	丙戌	上弦	821	1	9	2	32	甲午	望	821	1	16	15	19	辛丑	下弦	821	1	23	8	42	戊申
朔	821	1	30	17	49	乙卯	上弦	821	2	7	22	6	癸亥	望	821	2	15	2	24	辛未	下弦	821	2	21	17	3	丁丑
朔	821	2	29	10	35	乙酉	上弦	821	3	8	14	12	癸巳	望	821	3	15	11	19	庚子	下弦	821	3	22	2	52	丁未
朔	821	3	30	3	5	乙卯	上弦	821	4	7	2	30	癸亥	望	821	4	13	18	43	己巳	下弦	821	4	20	14	47	丙子
朔	821	4	28	18	26	甲申	上弦	821	5	6	11	23	壬辰	望	821	5	13	1	37	己亥	下弦	821	5	20	4	57	丙午
朔	821	5	28	8	17	甲寅	上弦	821	6	4	17	38	辛酉	望	821	6	11	9	15	戊辰	下弦	821	6	18	21	6	乙亥
朔	821	6	26	20	42	癸未	上弦	821	7	3	22	27	庚寅	望	821	7	10	18	49	丁酉	下弦	821	7	18	14	38	乙巳
朔	821	7	26	7	58	癸丑	上弦	821	8	2	3	17	庚申	望	821	8	9	7	8	丁卯	下弦	821	8	17	8	50	乙亥
朔	821	8	24	18	23	壬午	上弦	821	8	31	9	43	己丑	望	821	9	7	22	25	丙申	下弦	821	9	16	2	49	乙巳
朔	821	9	23	4	21	壬子	上弦	821	9	29	19	12	戊午	望	821	10	7	16	12	丙寅	下弦	821	10	15	19	28	甲戌
朔	821	10	22	14	22	辛巳	上弦	821	10	29	8	34	戊子	望	821	11	6	11	24	丙申	下弦	821	11	14	9	41	甲辰
朔	821	11	21	0	56	辛亥	上弦	821	11	28	1	43	戊午	望	821	12	6	6	36	丙寅	下弦	821	12	13	20	55	癸酉
朔	821	12	20	12	26	庚辰	上弦	821	12	27	21	30	丁亥	望	820	1	5	0	14	丙申	下弦	820	1	12	5	28	癸卯
朔	820	1	19	0	57	庚戌	上弦	820	1	26	18	15	丁巳	望	820	2	3	15	5	乙丑	下弦	820	2	10	12	20	壬申
朔	820	2	17	14	21	己卯	上弦	820	2	25	14	14	丁亥	望	820	3	5	2	43	乙未	下弦	820	3	11	18	46	辛丑

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	820	3	19	4	25	己酉	上弦	820	3	27	8	1	丁巳	望	820	4	3	11	34	甲子	下弦	820	4	10	1	58	辛未
朔	820	4	17	19	1	戊寅	上弦	820	4	25	22	39	丙戌	望	820	5	2	18	40	癸巳	下弦	820	5	9	10	50	庚子
朔	820	5	17	10	0	戊申	上弦	820	5	25	9	53	丙辰	望	820	6	1	1	15	癸亥	下弦	820	6	7	22	1	己巳
朔	820	6	16	1	4	戊寅	上弦	820	6	23	18	12	乙酉	望	820	6	30	8	28	壬辰	下弦	820	7	7	11	58	己亥
朔	820	7	15	15	43	丁未	上弦	820	7	23	0	38	乙卯	望	820	7	29	17	15	辛酉	下弦	820	8	6	4	50	己巳
朔	820	8	14	5	23	丁丑	上弦	820	8	21	6	29	甲申	望	820	8	28	4	17	辛卯	下弦	820	9	5	0	10	己亥
朔	820	9	12	17	53	丙午	上弦	820	9	19	13	3	癸丑	望	820	9	26	18	5	庚申	下弦	820	10	4	20	41	戊辰
朔	820	10	12	5	28	丙子	上弦	820	10	18	21	31	壬午	望	820	10	26	10	49	庚寅	下弦	820	11	3	16	24	戊戌
朔	820	11	10	16	35	乙巳	上弦	820	11	17	8	39	壬子	望	820	11	25	5	57	庚申	下弦	820	12	3	9	27	戊辰
朔	820	12	10	3	35	乙亥	上弦	820	12	16	22	40	辛巳	望	820	12	25	1	55	庚寅	下弦	819	1	1	22	55	丁酉
朔	819	1	8	14	29	甲辰	上弦	819	1	15	15	21	辛亥	望	819	1	23	20	38	己未	下弦	819	1	31	8	52	丁卯
朔	819	2	7	1	10	甲戌	上弦	819	2	14	9	55	辛巳	望	819	2	22	12	26	己丑	下弦	819	3	1	16	8	丙申
朔	819	3	8	11	53	癸卯	上弦	819	3	16	5	6	辛亥	望	819	3	24	0	52	己未	下弦	819	3	30	21	48	乙丑
朔	819	4	6	23	9	壬申	上弦	819	4	14	23	26	庚辰	望	819	4	22	10	33	戊子	下弦	819	4	29	3	6	乙未
朔	819	5	6	11	41	壬寅	上弦	819	5	14	15	42	庚戌	望	819	5	21	18	28	丁巳	下弦	819	5	28	9	17	甲子
朔	819	6	5	1	48	壬申	上弦	819	6	13	5	23	庚辰	望	819	6	20	1	39	丁亥	下弦	819	6	26	17	35	癸巳
朔	819	7	4	17	15	辛丑	上弦	819	7	12	16	38	己酉	望	819	7	19	8	57	丙辰	下弦	819	7	26	5	8	癸亥
朔	819	8	3	9	17	辛未	上弦	819	8	11	2	1	己卯	望	819	8	17	17	12	乙酉	下弦	819	8	24	20	38	壬辰
朔	819	9	2	1	2	辛丑	上弦	819	9	9	10	10	戊申	望	819	9	16	3	10	乙卯	下弦	819	9	23	15	50	壬戌
朔	819	10	1	15	59	庚午	上弦	819	10	8	17	49	丁丑	望	819	10	15	15	42	甲申	下弦	819	10	23	13	20	壬辰
朔	819	10	31	5	57	庚子	上弦	819	11	7	1	44	丁未	望	819	11	14	7	13	甲寅	下弦	819	11	22	10	52	壬戌
朔	819	11	29	18	50	己巳	上弦	819	12	6	10	49	丙子	望	819	12	14	1	18	甲申	下弦	819	12	22	6	21	壬辰
朔	819	12	29	6	27	己亥	上弦	818	1	4	21	51	乙巳	望	818	1	12	20	29	癸丑	下弦	818	1	20	22	24	辛酉
朔	818	1	27	16	40	戊辰	上弦	818	2	3	11	15	乙亥	望	818	2	11	14	54	癸未	下弦	818	2	19	10	33	辛卯
朔	818	2	26	1	43	戊戌	上弦	818	3	5	2	51	乙巳	望	818	3	13	7	13	癸丑	下弦	818	3	20	19	3	庚申
朔	818	3	27	10	22	丁卯	上弦	818	4	3	19	53	甲戌	望	818	4	11	20	58	壬午	下弦	818	4	19	0	48	庚寅
朔	818	4	25	19	33	丙申	上弦	818	5	3	13	19	甲辰	望	818	5	11	8	19	壬子	下弦	818	5	18	5	8	己未
朔	818	5	25	6	13	丙寅	上弦	818	6	2	6	19	甲戌	望	818	6	9	17	44	辛巳	下弦	818	6	16	9	39	戊子
朔	818	6	23	18	53	乙未	上弦	818	7	1	22	19	癸卯	望	818	7	9	1	55	辛亥	下弦	818	7	15	15	58	丁巳
朔	818	7	23	9	35	乙丑	上弦	818	7	31	12	58	癸酉	望	818	8	7	9	41	庚辰	下弦	818	8	14	1	31	丁亥
朔	818	8	22	1	59	乙未	上弦	818	8	30	1	57	癸卯	望	818	9	5	17	58	己酉	下弦	818	9	12	15	10	丙辰
朔	818	9	20	19	24	甲子	上弦	818	9	28	13	4	壬申	望	818	10	5	3	43	己卯	下弦	818	10	12	8	53	丙戌

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	818	10	20	12	58	甲午	上弦	818	10	27	22	23	辛丑	望	818	11	3	15	35	戊申	下弦	818	11	11	5	39	丙辰
朔	818	11	19	5	34	甲子	上弦	818	11	26	6	33	辛未	望	818	12	3	5	44	戊寅	下弦	818	12	11	3	40	丙戌
朔	818	12	18	20	10	癸巳	上弦	818	12	25	14	33	庚子	望	817	1	1	21	42	丁未	下弦	817	1	10	0	48	丙辰
朔	817	1	17	8	17	癸亥	上弦	817	1	23	23	22	己巳	望	817	1	31	14	41	丁丑	下弦	817	2	8	19	9	乙酉
朔	817	2	15	18	6	壬辰	上弦	817	2	22	9	42	己亥	望	817	3	1	7	47	丁未	下弦	817	3	9	9	29	乙卯
朔	817	3	16	2	21	壬戌	上弦	817	3	22	21	47	戊辰	望	817	3	31	0	13	丁丑	下弦	817	4	7	19	39	甲申
朔	817	4	14	9	57	辛卯	上弦	817	4	21	11	36	戊戌	望	817	4	29	15	15	丙午	下弦	817	5	7	2	27	甲寅
朔	817	5	13	17	50	庚申	上弦	817	5	21	3	3	戊辰	望	817	5	29	4	23	丙子	下弦	817	6	5	7	16	癸未
朔	817	6	12	2	49	庚寅	上弦	817	6	19	19	53	丁酉	望	817	6	27	15	32	乙巳	下弦	817	7	4	11	40	壬子
朔	817	7	11	13	39	己未	上弦	817	7	19	13	35	丁卯	望	817	7	27	1	11	乙亥	下弦	817	8	2	17	13	辛巳
朔	817	8	10	2	56	己丑	上弦	817	8	18	7	14	丁酉	望	817	8	25	10	12	甲辰	下弦	817	9	1	1	15	辛亥
朔	817	9	8	19	1	戊午	上弦	817	9	16	23	39	丙寅	望	817	9	23	19	32	癸酉	下弦	817	9	30	12	42	庚辰
朔	817	10	8	13	30	戊子	上弦	817	10	16	13	54	丙申	望	817	10	23	5	50	癸卯	下弦	817	10	30	3	58	庚戌
朔	817	11	7	9	1	戊午	上弦	817	11	15	1	41	丙寅	望	817	11	21	17	18	壬申	下弦	817	11	28	22	48	己卯
朔	817	12	7	3	32	戊子	上弦	817	12	14	11	16	乙未	望	817	12	21	5	45	壬寅	下弦	817	12	28	19	58	己酉
朔	816	1	5	19	30	丁巳	上弦	816	1	12	19	20	甲子	望	816	1	19	19	6	辛未	下弦	816	1	27	17	26	己卯
朔	816	2	4	8	26	丁亥	上弦	816	2	11	2	42	甲午	望	816	2	18	9	24	辛丑	下弦	816	2	26	12	57	己酉
朔	816	3	5	18	42	丙辰	上弦	816	3	12	10	15	癸亥	望	816	3	20	0	39	辛未	下弦	816	3	28	5	0	己卯
朔	816	4	4	3	6	丙戌	上弦	816	4	10	18	48	壬辰	望	816	4	18	16	26	庚子	下弦	816	4	26	17	15	戊申
朔	816	5	3	10	23	乙卯	上弦	816	5	10	5	13	壬戌	望	816	5	18	7	56	庚午	下弦	816	5	26	2	17	戊寅
朔	816	6	1	17	22	甲申	上弦	816	6	8	18	11	辛卯	望	816	6	16	22	22	己亥	下弦	816	6	24	9	4	丁未
朔	816	7	1	0	58	甲寅	上弦	816	7	8	9	59	辛酉	望	816	7	16	11	24	己巳	下弦	816	7	23	14	45	丙子
朔	816	7	30	10	15	癸未	上弦	816	8	7	4	12	辛卯	望	816	8	14	23	17	戊戌	下弦	816	8	21	20	29	乙巳
朔	816	8	28	22	17	壬子	上弦	816	9	5	23	39	庚申	望	816	9	13	10	34	戊辰	下弦	816	9	20	3	28	乙亥
朔	816	9	27	13	43	壬午	上弦	816	10	5	18	50	庚寅	望	816	10	12	21	41	丁酉	下弦	816	10	19	12	52	甲辰
朔	816	10	27	8	10	壬子	上弦	816	11	4	12	22	庚申	望	816	11	11	8	44	丁卯	下弦	816	11	18	1	36	甲戌
朔	816	11	26	4	5	壬午	上弦	816	12	4	3	17	庚寅	望	816	12	10	19	39	丙申	下弦	816	12	17	17	53	癸卯
朔	816	12	25	23	24	辛亥	上弦	815	1	2	15	6	己未	望	815	1	9	6	29	丙寅	下弦	815	1	16	12	54	癸酉
朔	815	1	24	16	33	辛巳	上弦	815	1	31	23	55	戊子	望	815	2	7	17	37	乙未	下弦	815	2	15	8	59	癸卯
朔	815	2	23	6	52	辛亥	上弦	815	3	2	6	29	戊午	望	815	3	9	5	34	乙丑	下弦	815	3	17	4	15	癸酉
朔	815	3	24	18	21	庚辰	上弦	815	3	31	12	0	丁亥	望	815	4	7	18	39	甲午	下弦	815	4	15	21	27	壬寅
朔	815	4	23	3	24	庚戌	上弦	815	4	29	17	53	丙辰	望	815	5	7	8	47	甲子	下弦	815	5	15	12	4	壬申

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	815	5	22	10	43	己卯	上弦	815	5	29	1	32	丙戌	望	815	6	5	23	36	癸巳	下弦	815	6	14	0	4	壬寅
朔	815	6	20	17	17	戊申	上弦	815	6	27	12	2	乙卯	望	815	7	5	14	41	癸亥	下弦	815	7	13	9	43	辛未
朔	815	7	20	0	17	戊寅	上弦	815	7	27	1	59	乙酉	望	815	8	4	5	43	癸巳	下弦	815	8	11	17	31	庚子
朔	815	8	18	8	56	丁未	上弦	815	8	25	19	16	甲寅	望	815	9	2	20	27	壬戌	下弦	815	9	10	0	19	庚午
朔	815	9	16	20	15	丙子	上弦	815	9	24	15	8	甲申	望	815	10	2	10	29	壬辰	下弦	815	10	9	7	13	己亥
朔	815	10	16	10	38	丙午	上弦	815	10	24	12	11	甲寅	望	815	10	31	23	28	辛酉	下弦	815	11	7	15	29	戊辰
朔	815	11	15	3	45	丙子	上弦	815	11	23	8	39	甲申	望	815	11	30	11	13	辛卯	下弦	815	12	7	2	8	戊戌
朔	815	12	14	22	35	乙巳	上弦	815	12	23	2	36	甲寅	望	815	12	29	21	51	庚申	下弦	814	1	5	15	32	丁卯
朔	814	1	13	17	43	乙亥	上弦	814	1	21	16	42	癸未	望	814	1	28	7	47	庚寅	下弦	814	2	4	7	16	丁酉
朔	814	2	12	11	45	乙巳	上弦	814	2	20	2	44	癸丑	望	814	2	26	17	29	己未	下弦	814	3	6	0	30	丁卯
朔	814	3	14	3	28	乙亥	上弦	814	3	21	9	29	壬午	望	814	3	28	3	27	己丑	下弦	814	4	4	18	19	丙申
朔	814	4	12	16	14	甲辰	上弦	814	4	19	14	22	辛亥	望	814	4	26	14	7	戊午	下弦	814	5	4	11	54	丙寅
朔	814	5	12	2	11	甲戌	上弦	814	5	18	18	59	庚辰	望	814	5	26	1	56	戊子	下弦	814	6	3	4	29	丙申
朔	814	6	10	10	7	癸卯	上弦	814	6	17	0	47	庚戌	望	814	6	24	15	20	丁巳	下弦	814	7	2	19	22	乙丑
朔	814	7	9	17	15	壬申	上弦	814	7	16	8	59	己卯	望	814	7	24	6	34	丁亥	下弦	814	8	1	8	6	乙未
朔	814	8	8	0	47	壬寅	上弦	814	8	14	20	31	戊申	望	814	8	22	23	19	丙辰	下弦	814	8	30	18	44	甲子
朔	814	9	6	9	40	辛未	上弦	814	9	13	11	54	戊寅	望	814	9	21	16	34	丙戌	下弦	814	9	29	3	44	甲午
朔	814	10	5	20	30	庚子	上弦	814	10	13	7	2	戊申	望	814	10	21	9	4	丙辰	下弦	814	10	28	11	55	癸亥
朔	814	11	4	9	27	庚午	上弦	814	11	12	4	47	戊寅	望	814	11	19	23	52	乙酉	下弦	814	11	26	20	8	壬辰
朔	814	12	4	0	31	庚子	上弦	814	12	12	2	57	戊申	望	814	12	19	12	42	乙卯	下弦	814	12	26	5	9	壬戌
朔	813	1	2	17	28	己巳	上弦	813	1	10	22	58	丁丑	望	813	1	17	23	50	甲申	下弦	813	1	24	15	28	辛卯
朔	813	2	1	11	35	己亥	上弦	813	2	9	15	5	丁未	望	813	2	16	9	36	甲寅	下弦	813	2	23	3	25	辛酉
朔	813	3	2	5	32	己巳	上弦	813	3	10	2	56	丁丑	望	813	3	16	18	19	癸未	下弦	813	3	23	17	11	庚寅
朔	813	3	31	21	51	戊戌	上弦	813	4	8	11	10	丙午	望	813	4	15	2	28	癸丑	下弦	813	4	22	8	44	庚申
朔	813	4	30	11	39	戊辰	上弦	813	5	7	16	54	乙亥	望	813	5	14	10	53	壬午	下弦	813	5	22	1	38	庚寅
朔	813	5	29	22	58	丁酉	上弦	813	6	5	21	29	甲辰	望	813	6	12	20	34	辛亥	下弦	813	6	20	19	4	己未
朔	813	6	28	8	33	丁卯	上弦	813	7	5	2	16	甲戌	望	813	7	12	8	35	辛巳	下弦	813	7	20	12	5	己丑
朔	813	7	27	17	21	丙申	上弦	813	8	3	8	36	癸卯	望	813	8	10	23	27	庚戌	下弦	813	8	19	3	52	己未
朔	813	8	26	2	12	丙寅	上弦	813	9	1	17	52	壬申	望	813	9	9	16	51	庚辰	下弦	813	9	17	18	0	戊子
朔	813	9	24	11	37	乙未	上弦	813	10	1	7	8	壬寅	望	813	10	9	11	30	庚戌	下弦	813	10	17	6	18	戊午
朔	813	10	23	21	59	甲子	上弦	813	10	31	0	42	壬申	望	813	11	8	5	49	庚辰	下弦	813	11	15	16	44	丁亥
朔	813	11	22	9	35	甲午	上弦	813	11	29	21	35	辛丑	望	813	12	7	22	35	己酉	下弦	813	12	15	1	31	丁巳

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	813	12	21	22	47	癸亥	上弦	813	12	29	19	39	辛未	望	812	1	6	13	9	己卯	下弦	812	1	13	9	17	丙戌
朔	812	1	20	13	41	癸巳	上弦	812	1	28	16	26	辛丑	望	812	2	5	1	19	己酉	下弦	812	2	11	16	59	乙卯
朔	812	2	19	5	52	癸亥	上弦	812	2	27	10	15	辛未	望	812	3	6	11	7	戊寅	下弦	812	3	13	1	39	乙酉
朔	812	3	20	22	22	壬辰	上弦	812	3	29	0	25	辛丑	望	812	4	4	19	2	丁未	下弦	812	4	11	12	7	甲寅
朔	812	4	19	14	13	壬戌	上弦	812	4	27	10	59	庚午	望	812	5	4	1	55	丁丑	下弦	812	5	11	0	54	甲申
朔	812	5	19	4	49	壬辰	上弦	812	5	26	18	32	己亥	望	812	6	2	8	57	丙午	下弦	812	6	9	15	58	癸丑
朔	812	6	17	18	3	辛酉	上弦	812	6	25	0	3	己巳	望	812	7	1	17	23	乙亥	下弦	812	7	9	8	54	癸未
朔	812	7	17	6	4	辛卯	上弦	812	7	24	4	49	戊戌	望	812	7	31	4	17	乙巳	下弦	812	8	8	3	4	癸丑
朔	812	8	15	17	9	庚申	上弦	812	8	22	10	22	丁卯	望	812	8	29	18	11	甲戌	下弦	812	9	6	21	35	壬午
朔	812	9	14	3	33	庚寅	上弦	812	9	20	18	15	丙申	望	812	9	28	10	56	甲辰	下弦	812	10	6	15	23	壬子
朔	812	10	13	13	42	己未	上弦	812	10	20	5	38	丙寅	望	812	10	28	5	42	甲戌	下弦	812	11	5	7	13	壬午
朔	812	11	12	0	2	己丑	上弦	812	11	18	20	54	乙未	望	812	11	27	1	11	甲辰	下弦	812	12	4	20	9	辛亥
朔	812	12	11	11	0	戊午	上弦	812	12	18	15	24	乙丑	望	812	12	26	19	48	癸酉	下弦	811	1	3	5	59	辛巳
朔	811	1	9	22	50	丁亥	上弦	811	1	17	11	39	乙未	望	811	1	25	12	7	癸卯	下弦	811	2	1	13	26	庚戌
朔	811	2	8	11	33	丁巳	上弦	811	2	16	7	59	乙丑	望	811	2	24	1	15	癸酉	下弦	811	3	2	19	43	己卯
朔	811	3	10	0	59	丁亥	上弦	811	3	18	2	51	乙未	望	811	3	25	11	18	壬寅	下弦	811	4	1	2	9	己酉
朔	811	4	8	15	3	丙辰	上弦	811	4	16	19	6	甲子	望	811	4	23	19	3	辛未	下弦	811	4	30	9	50	戊寅
朔	811	5	8	5	41	丙戌	上弦	811	5	16	8	7	甲午	望	811	5	23	1	42	辛丑	下弦	811	5	29	19	34	丁未
朔	811	6	6	20	45	乙卯	上弦	811	6	14	18	0	癸亥	望	811	6	21	8	28	庚午	下弦	811	6	28	7	58	丁丑
朔	811	7	6	11	49	乙酉	上弦	811	7	14	1	28	癸巳	望	811	7	20	16	25	己亥	下弦	811	7	27	23	23	丙午
朔	811	8	5	2	17	乙卯	上弦	811	8	12	7	40	壬戌	望	811	8	19	2	20	己巳	下弦	811	8	26	17	42	丙子
朔	811	9	3	15	41	甲申	上弦	811	9	10	13	55	辛卯	望	811	9	17	14	48	戊戌	下弦	811	9	25	14	5	丙午
朔	811	10	3	3	58	甲寅	上弦	811	10	9	21	26	庚申	望	811	10	17	6	9	戊辰	下弦	811	10	25	10	43	丙子
朔	811	11	1	15	28	癸未	上弦	811	11	8	7	10	庚寅	望	811	11	16	0	14	戊戌	下弦	811	11	24	5	31	丙午
朔	811	12	1	2	35	癸丑	上弦	811	12	7	19	38	己未	望	811	12	15	19	59	丁卯	下弦	811	12	23	20	56	乙亥
朔	811	12	30	13	29	壬午	上弦	810	1	6	10	48	己丑	望	810	1	14	15	30	丁酉	下弦	810	1	22	8	36	乙巳
朔	810	1	29	0	5	壬子	上弦	810	2	5	4	14	己未	望	810	2	13	8	47	丁卯	下弦	810	2	20	17	1	甲戌
朔	810	2	27	10	29	辛巳	上弦	810	3	6	22	58	戊子	望	810	3	14	22	48	丙申	下弦	810	3	21	23	12	癸卯
朔	810	3	28	21	5	庚戌	上弦	810	4	5	17	41	戊午	望	810	4	13	9	41	丙寅	下弦	810	4	20	4	22	癸酉
朔	810	4	27	8	39	庚辰	上弦	810	5	5	11	2	戊子	望	810	5	12	18	21	乙未	下弦	810	5	19	9	47	壬寅
朔	810	5	26	21	48	己酉	上弦	810	6	4	2	8	戊午	望	810	6	11	1	49	乙丑	下弦	810	6	17	16	44	辛未
朔	810	6	25	12	38	己卯	上弦	810	7	3	14	48	丁亥	望	810	7	10	9	4	甲午	下弦	810	7	17	2	28	辛丑

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	810	7	25	4	37	己酉	上弦	810	8	2	1	21	丁巳	望	810	8	8	16	52	癸亥	下弦	810	8	15	15	57	庚午
朔	810	8	23	20	52	戊寅	上弦	810	8	31	10	21	丙戌	望	810	9	7	2	1	癸巳	下弦	810	9	14	9	29	庚子
朔	810	9	22	12	33	戊申	上弦	810	9	29	18	26	乙卯	望	810	10	6	13	16	壬戌	下弦	810	10	14	6	13	庚午
朔	810	10	22	3	18	戊寅	上弦	810	10	29	2	15	乙酉	望	810	11	5	3	18	壬辰	下弦	810	11	13	4	10	庚子
朔	810	11	20	16	55	丁未	上弦	810	11	27	10	39	甲寅	望	810	12	4	20	9	辛酉	下弦	810	12	13	0	59	庚午
朔	810	12	20	5	14	丁丑	上弦	810	12	26	20	28	癸未	望	809	1	3	14	51	辛卯	下弦	809	1	11	18	54	己亥
朔	809	1	18	16	4	丙午	上弦	809	1	25	8	23	癸丑	望	809	2	2	9	40	辛酉	下弦	809	2	10	9	0	己巳
朔	809	2	17	1	27	丙子	上弦	809	2	23	22	35	壬午	望	809	3	3	2	58	辛卯	下弦	809	3	10	19	12	戊戌
朔	809	3	17	9	57	乙巳	上弦	809	3	24	14	39	壬子	望	809	4	1	17	55	庚申	下弦	809	4	9	2	8	戊辰
朔	809	4	15	18	31	甲戌	上弦	809	4	23	7	45	壬午	望	809	5	1	6	24	庚寅	下弦	809	5	8	6	57	丁酉
朔	809	5	15	4	9	甲辰	上弦	809	5	23	0	58	壬子	望	809	5	30	16	47	己未	下弦	809	6	6	11	8	丙寅
朔	809	6	13	15	40	癸酉	上弦	809	6	21	17	38	辛巳	望	809	6	29	1	38	己丑	下弦	809	7	5	16	19	乙未
朔	809	7	13	5	22	癸卯	上弦	809	7	21	9	16	辛亥	望	809	7	28	9	42	戊午	下弦	809	8	4	0	6	乙丑
朔	809	8	11	21	6	壬申	上弦	809	8	19	23	29	庚辰	望	809	8	26	17	48	丁亥	下弦	809	9	2	11	40	甲午
朔	809	9	10	14	20	壬寅	上弦	809	9	18	11	55	庚戌	望	809	9	25	2	53	丁巳	下弦	809	10	2	3	28	甲子
朔	809	10	10	8	13	壬申	上弦	809	10	17	22	23	己卯	望	809	10	24	13	44	丙戌	下弦	809	10	31	22	56	癸巳
朔	809	11	9	1	39	壬寅	上弦	809	11	16	7	10	己酉	望	809	11	23	2	44	丙辰	下弦	809	11	30	20	33	癸亥
朔	809	12	8	17	28	辛未	上弦	809	12	15	15	7	戊寅	望	809	12	22	17	44	乙酉	下弦	809	12	30	18	21	癸巳
朔	808	1	7	6	51	辛丑	上弦	808	1	13	23	15	丁未	望	808	1	21	10	4	乙卯	下弦	808	1	29	14	13	癸亥
朔	808	2	5	17	39	庚午	上弦	808	2	12	8	28	丁丑	望	808	2	20	2	56	乙酉	下弦	808	2	28	6	36	癸巳
朔	808	3	7	2	24	庚子	上弦	808	3	13	19	19	丙午	望	808	3	21	19	33	甲寅	下弦	808	3	29	18	47	壬戌
朔	808	4	5	10	2	己巳	上弦	808	4	12	7	56	丙子	望	808	4	20	11	15	甲申	下弦	808	4	28	3	10	壬辰
朔	808	5	4	17	31	戊戌	上弦	808	5	11	22	19	乙巳	望	808	5	20	1	23	甲寅	下弦	808	5	27	8	51	辛酉
朔	808	6	3	1	45	戊辰	上弦	808	6	10	14	23	乙亥	望	808	6	18	13	39	癸未	下弦	808	6	25	13	21	庚寅
朔	808	7	2	11	31	丁酉	上弦	808	7	10	7	50	乙巳	望	808	7	18	0	12	癸丑	下弦	808	7	24	18	14	己未
朔	808	7	31	23	33	丙寅	上弦	808	8	9	1	54	乙亥	望	808	8	16	9	40	壬午	下弦	808	8	23	0	57	己丑
朔	808	8	30	14	20	丙申	上弦	808	9	7	19	26	甲辰	望	808	9	14	18	58	辛亥	下弦	808	9	21	10	39	戊午
朔	808	9	29	7	52	丙寅	上弦	808	10	7	11	13	甲戌	望	808	10	14	4	56	辛巳	下弦	808	10	21	0	0	戊子
朔	808	10	29	3	16	丙申	上弦	808	11	6	0	30	甲辰	望	808	11	12	15	54	庚戌	下弦	808	11	19	17	5	丁巳
朔	808	11	27	22	38	乙丑	上弦	808	12	5	11	16	癸酉	望	808	12	12	3	49	庚辰	下弦	808	12	19	13	8	丁亥
朔	808	12	27	16	4	乙未	上弦	807	1	3	19	58	壬寅	望	807	1	10	16	31	己酉	下弦	807	1	18	10	33	丁巳
朔	807	1	26	6	28	乙丑	上弦	807	2	2	3	27	壬申	望	807	2	9	6	2	己卯	下弦	807	2	17	7	7	丁亥

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	807	2	24	17	53	甲午	上弦	807	3	3	10	33	辛丑	望	807	3	10	20	32	戊申	下弦	807	3	19	0	56	丁巳
朔	807	3	26	3	0	甲子	上弦	807	4	1	18	12	庚午	望	807	4	9	11	52	戊寅	下弦	807	4	17	15	4	丙戌
朔	807	4	24	10	38	癸巳	上弦	807	5	1	3	18	庚子	望	807	5	9	3	30	戊申	下弦	807	5	17	1	43	丙辰
朔	807	5	23	17	37	壬戌	上弦	807	5	30	14	42	己巳	望	807	6	7	18	34	丁丑	下弦	807	6	15	9	39	乙酉
朔	807	6	22	0	46	壬辰	上弦	807	6	29	4	58	己亥	望	807	7	7	8	28	丁未	下弦	807	7	14	15	56	甲寅
朔	807	7	21	9	6	辛酉	上弦	807	7	28	22	8	戊辰	望	807	8	5	21	9	丙子	下弦	807	8	12	21	42	癸未
朔	807	8	19	19	42	庚寅	上弦	807	8	27	17	20	戊戌	望	807	9	4	8	58	丙午	下弦	807	9	11	4	3	癸丑
朔	807	9	18	9	30	庚申	上弦	807	9	26	13	8	戊辰	望	807	10	3	20	24	乙亥	下弦	807	10	10	12	12	壬午
朔	807	10	18	2	38	庚寅	上弦	807	10	26	7	57	戊戌	望	807	11	2	7	41	乙巳	下弦	807	11	8	23	10	辛亥
朔	807	11	16	22	8	己未	上弦	807	11	25	0	29	戊辰	望	807	12	1	18	43	甲戌	下弦	807	12	8	13	33	辛巳
朔	807	12	16	17	59	己丑	上弦	807	12	24	13	59	丁酉	望	807	12	31	5	28	甲辰	下弦	806	1	7	7	7	辛亥
朔	806	1	15	12	19	己未	上弦	806	1	23	0	14	丁卯	望	806	1	29	16	10	癸酉	下弦	806	2	6	2	37	辛巳
朔	806	2	14	3	59	己丑	上弦	806	2	21	7	42	丙申	望	806	2	28	3	21	癸卯	下弦	806	3	7	22	13	庚戌
朔	806	3	15	16	46	戊午	上弦	806	3	22	13	23	乙丑	望	806	3	29	15	33	壬申	下弦	806	4	6	16	25	庚辰
朔	806	4	14	2	53	戊子	上弦	806	4	20	18	42	甲午	望	806	4	28	4	57	壬寅	下弦	806	5	6	8	21	庚戌
朔	806	5	13	10	57	丁巳	上弦	806	5	20	1	6	甲子	望	806	5	27	19	21	辛未	下弦	806	6	4	21	47	己卯
朔	806	6	11	17	47	丙戌	上弦	806	6	18	9	54	癸巳	望	806	6	26	10	22	辛丑	下弦	806	7	4	8	49	己酉
朔	806	7	11	0	29	丙辰	上弦	806	7	17	22	1	壬戌	望	806	7	26	1	38	辛未	下弦	806	8	2	17	45	戊寅
朔	806	8	9	8	16	乙酉	上弦	806	8	16	13	43	壬辰	望	806	8	24	16	51	庚子	下弦	806	9	1	1	13	戊申
朔	806	9	7	18	16	甲寅	上弦	806	9	15	8	34	壬戌	望	806	9	23	7	36	庚午	下弦	806	9	30	8	7	丁丑
朔	806	10	7	7	12	甲申	上弦	806	10	15	5	26	壬辰	望	806	10	22	21	26	己亥	下弦	806	10	29	15	40	丙午
朔	806	11	5	23	5	癸丑	上弦	806	11	14	2	38	壬戌	望	806	11	21	9	58	己巳	下弦	806	11	28	1	1	丙子
朔	806	12	5	17	9	癸未	上弦	806	12	13	22	11	辛卯	望	806	12	20	21	8	戊戌	下弦	806	12	27	12	51	乙巳
朔	805	1	4	12	11	癸丑	上弦	805	1	12	14	22	辛酉	望	805	1	19	7	14	戊辰	下弦	805	1	26	3	12	乙亥
朔	805	2	3	6	47	癸未	上弦	805	2	11	2	22	辛卯	望	805	2	17	16	47	丁酉	下弦	805	2	24	19	25	甲辰
朔	805	3	3	23	38	壬子	上弦	805	3	11	10	32	庚申	望	805	3	18	2	17	丁卯	下弦	805	3	25	12	43	甲戌
朔	805	4	2	13	49	壬午	上弦	805	4	9	16	4	己丑	望	805	4	16	12	17	丙申	下弦	805	4	24	6	19	甲辰
朔	805	5	2	1	7	壬子	上弦	805	5	8	20	31	戊午	望	805	5	15	23	16	乙丑	下弦	805	5	23	23	28	癸酉
朔	805	5	31	9	59	辛巳	上弦	805	6	7	1	28	戊子	望	805	6	14	11	43	乙未	下弦	805	6	22	15	26	癸卯
朔	805	6	29	17	28	庚戌	上弦	805	7	6	8	16	丁巳	望	805	7	14	2	4	乙丑	下弦	805	7	22	5	34	癸酉
朔	805	7	29	0	49	庚辰	上弦	805	8	4	18	1	丙戌	望	805	8	12	18	17	甲午	下弦	805	8	20	17	35	壬寅
朔	805	8	27	9	6	己酉	上弦	805	9	3	7	28	丙辰	望	805	9	11	11	42	甲子	下弦	805	9	19	3	39	壬申

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	805	9	25	19	4	戊寅	上弦	805	10	3	0	52	丙戌	望	805	10	11	5	2	甲午	下弦	805	10	18	12	24	辛丑
朔	805	10	25	7	1	戊申	上弦	805	11	1	21	36	乙卯	望	805	11	9	20	59	癸亥	下弦	805	11	16	20	36	庚午
朔	805	11	23	21	1	丁丑	上弦	805	12	1	19	56	乙酉	望	805	12	9	10	54	癸巳	下弦	805	12	16	5	6	庚子
朔	805	12	23	12	55	丁未	上弦	805	12	31	17	19	乙卯	望	804	1	7	22	50	壬戌	下弦	804	1	14	14	31	己巳
朔	804	1	22	6	21	丁丑	上弦	804	1	30	11	29	乙酉	望	804	2	6	9	7	壬辰	下弦	804	2	13	1	17	己亥
朔	804	2	21	0	20	丁未	上弦	804	3	1	1	24	乙卯	望	804	3	7	18	6	辛酉	下弦	804	3	14	13	46	戊辰
朔	804	3	22	17	26	丙子	上弦	804	3	30	11	18	甲申	望	804	4	6	2	16	辛卯	下弦	804	4	13	4	6	戊戌
朔	804	4	21	8	29	丙午	上弦	804	4	28	18	8	癸丑	望	804	5	5	10	15	庚申	下弦	804	5	12	20	10	丁卯
朔	804	5	20	21	2	乙亥	上弦	804	5	27	23	10	壬午	望	804	6	3	19	3	己丑	下弦	804	6	11	13	26	丁酉
朔	804	6	19	7	30	乙巳	上弦	804	6	26	3	42	壬子	望	804	7	3	5	44	己未	下弦	804	7	11	6	55	丁卯
朔	804	7	18	16	47	甲戌	上弦	804	7	25	9	8	辛巳	望	804	8	1	19	12	戊子	下弦	804	8	9	23	42	丙申
朔	804	8	17	1	45	甲辰	上弦	804	8	23	16	49	庚戌	望	804	8	31	11	34	戊午	下弦	804	9	8	15	4	丙寅
朔	804	9	15	11	3	癸酉	上弦	804	9	22	4	1	庚辰	望	804	9	30	5	59	戊子	下弦	804	10	8	4	39	丙申
朔	804	10	14	21	3	壬寅	上弦	804	10	21	19	28	己酉	望	804	10	30	0	51	戊午	下弦	804	11	6	16	15	乙丑
朔	804	11	13	8	3	壬申	上弦	804	11	20	14	51	己卯	望	804	11	28	18	39	丁亥	下弦	804	12	6	1	55	乙未
朔	804	12	12	20	20	辛丑	上弦	804	12	20	12	32	己酉	望	804	12	28	10	25	丁巳	下弦	803	1	4	10	2	甲子
朔	803	1	11	10	11	辛未	上弦	803	1	19	10	6	己卯	望	803	1	26	23	44	丙戌	下弦	803	2	2	17	27	癸巳
朔	803	2	10	1	32	辛丑	上弦	803	2	18	5	27	己酉	望	803	2	25	10	35	丙辰	下弦	803	3	4	1	13	癸亥
朔	803	3	11	17	42	庚午	上弦	803	3	19	21	25	戊寅	望	803	3	26	19	13	乙酉	下弦	803	4	2	10	22	壬辰
朔	803	4	10	9	46	庚子	上弦	803	4	18	9	45	戊申	望	803	4	25	2	21	乙卯	下弦	803	5	1	21	40	辛酉
朔	803	5	10	0	57	庚午	上弦	803	5	17	18	48	丁丑	望	803	5	24	9	4	甲申	下弦	803	5	31	11	23	辛卯
朔	803	6	8	14	55	己亥	上弦	803	6	16	1	20	丁未	望	803	6	22	16	36	癸丑	下弦	803	6	30	3	24	辛酉
朔	803	7	8	3	43	己巳	上弦	803	7	15	6	26	丙子	望	803	7	22	2	10	癸未	下弦	803	7	29	21	10	庚寅
朔	803	8	6	15	30	戊戌	上弦	803	8	13	11	33	乙巳	望	803	8	20	14	37	壬子	下弦	803	8	28	15	53	庚申
朔	803	9	5	2	29	戊辰	上弦	803	9	11	18	11	甲戌	望	803	9	19	6	6	壬午	下弦	803	9	27	10	32	庚寅
朔	803	10	4	12	57	丁酉	上弦	803	10	11	3	46	甲辰	望	803	10	19	0	7	壬子	下弦	803	10	27	3	49	庚申
朔	803	11	2	23	16	丙寅	上弦	803	11	9	17	4	癸酉	望	803	11	17	19	30	辛巳	下弦	803	11	25	18	29	己丑
朔	803	12	2	9	54	丙申	上弦	803	12	9	9	57	癸卯	望	803	12	17	14	48	辛亥	下弦	803	12	25	5	55	己未
朔	803	12	31	21	11	乙丑	上弦	802	1	8	5	19	癸酉	望	802	1	16	8	24	辛巳	下弦	802	1	23	14	23	戊子
朔	802	1	30	9	14	乙未	上弦	802	2	7	1	34	癸卯	望	802	2	14	23	6	庚戌	下弦	802	2	21	20	56	丁巳
朔	802	2	28	22	1	甲子	上弦	802	3	8	21	8	壬申	望	802	3	16	10	32	庚辰	下弦	802	3	23	2	56	丁亥
朔	802	3	30	11	29	甲午	上弦	802	4	7	14	43	壬寅	望	802	4	14	19	13	己酉	下弦	802	4	21	9	36	丙辰

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	802	4	29	1	37	甲子	上弦	802	5	7	5	25	壬申	望	802	5	14	2	12	己卯	下弦	802	5	20	17	59	乙酉
朔	802	5	28	16	24	癸巳	上弦	802	6	5	16	58	辛丑	望	802	6	12	8	46	戊申	下弦	802	6	19	4	50	乙卯
朔	802	6	27	7	35	癸亥	上弦	802	7	5	1	45	辛未	望	802	7	11	16	4	丁丑	下弦	802	7	18	18	39	甲申
朔	802	7	26	22	39	壬辰	上弦	802	8	3	8	42	庚子	望	802	8	10	0	59	丁未	下弦	802	8	17	11	39	甲寅
朔	802	8	25	12	56	壬戌	上弦	802	9	1	14	59	己巳	望	802	9	8	12	13	丙子	下弦	802	9	16	7	21	甲申
朔	802	9	24	2	3	壬辰	上弦	802	9	30	21	53	戊戌	望	802	10	8	2	12	丙午	下弦	802	10	16	4	23	甲寅
朔	802	10	23	14	8	辛酉	上弦	802	10	30	6	29	戊辰	望	802	11	6	19	0	乙亥	下弦	802	11	15	0	34	甲申
朔	802	11	22	1	32	辛卯	上弦	802	11	28	17	29	丁酉	望	802	12	6	14	4	乙巳	下弦	802	12	14	17	56	癸丑
朔	802	12	21	12	32	庚申	上弦	802	12	28	7	7	丁卯	望	801	1	5	9	53	乙亥	下弦	801	1	13	7	30	癸未
朔	801	1	19	23	9	己丑	上弦	801	1	26	23	11	丙申	望	801	2	4	4	22	乙巳	下弦	801	2	11	17	24	壬子
朔	801	2	18	9	23	己未	上弦	801	2	25	17	4	丙寅	望	801	3	4	19	58	甲戌	下弦	801	3	12	0	27	壬午
朔	801	3	18	19	31	戊子	上弦	801	3	26	11	42	丙申	望	801	4	3	8	16	甲辰	下弦	801	4	10	5	51	辛亥
朔	801	4	17	6	15	戊午	上弦	801	4	25	5	46	丙寅	望	801	5	2	17	54	癸酉	下弦	801	5	9	10	51	庚辰
朔	801	5	16	18	21	丁亥	上弦	801	5	24	22	6	乙未	望	801	6	1	1	53	癸卯	下弦	801	6	7	16	44	己酉
朔	801	6	15	8	17	丁巳	上弦	801	6	23	12	10	乙丑	望	801	6	30	9	13	壬申	下弦	801	7	7	0	50	己卯
朔	801	7	14	23	51	丙戌	上弦	801	7	23	0	1	乙未	望	801	7	29	16	47	辛丑	下弦	801	8	5	12	19	戊申
朔	801	8	13	16	18	丙辰	上弦	801	8	21	10	4	甲子	望	801	8	28	1	19	辛未	下弦	801	9	4	3	54	戊寅
朔	801	9	12	8	39	丙戌	上弦	801	9	19	18	50	癸巳	望	801	9	26	11	33	庚子	下弦	801	10	3	23	20	丁未
朔	801	10	12	0	12	丙辰	上弦	801	10	19	2	53	癸亥	望	801	10	26	0	12	庚午	下弦	801	11	2	21	6	丁丑
朔	801	11	10	14	37	乙酉	上弦	801	11	17	10	57	壬辰	望	801	11	24	15	39	己亥	下弦	801	12	2	18	51	丁未
朔	801	12	10	3	42	乙卯	上弦	801	12	16	19	52	辛酉	望	801	12	24	9	26	己巳	下弦	800	1	1	14	25	丁丑
朔	800	1	8	15	14	甲申	上弦	800	1	15	6	25	辛卯	望	800	1	23	4	13	己亥	下弦	800	1	31	6	28	丁未
朔	800	2	7	1	8	甲寅	上弦	800	2	13	19	8	庚申	望	800	2	21	22	14	戊辰	下弦	800	3	1	18	32	丙子
朔	800	3	8	9	47	癸未	上弦	800	3	15	9	59	庚寅	望	800	3	23	14	16	戊戌	下弦	800	3	31	2	58	丙午
朔	800	4	6	17	57	壬子	上弦	800	4	14	2	22	庚申	望	800	4	22	3	55	戊辰	下弦	800	4	29	8	39	乙亥
朔	800	5	6	2	44	壬午	上弦	800	5	13	19	29	己丑	望	800	5	21	15	20	丁酉	下弦	800	5	28	12	55	甲辰
朔	800	6	4	13	6	辛亥	上弦	800	6	12	12	31	己未	望	800	6	20	1	1	丁卯	下弦	800	6	26	17	23	癸酉
朔	800	7	4	1	39	辛巳	上弦	800	7	12	4	55	己丑	望	800	7	19	9	33	丙申	下弦	800	7	25	23	41	壬寅
朔	800	8	2	16	29	庚戌	上弦	800	8	10	20	14	戊午	望	800	8	17	17	43	乙丑	下弦	800	8	24	9	16	壬申
朔	800	9	1	9	13	庚辰	上弦	800	9	9	9	58	戊子	望	800	9	16	2	24	乙未	下弦	800	9	22	22	59	辛丑
朔	800	10	1	3	8	庚戌	上弦	800	10	8	21	44	丁巳	望	800	10	15	12	25	甲子	下弦	800	10	22	16	47	辛未
朔	800	10	30	21	10	己卯	上弦	800	11	7	7	31	丁亥	望	800	11	14	0	21	甲午	下弦	800	11	21	13	33	辛丑

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	800	11	29	14	6	己酉	上弦	800	12	6	15	49	丙辰	望	800	12	13	14	19	癸亥	下弦	800	12	21	11	28	辛未
朔	800	12	29	4	48	己卯	上弦	799	1	4	23	37	乙酉	望	799	1	12	5	51	癸巳	下弦	799	1	20	8	27	辛丑
朔	799	1	27	16	47	戊申	上弦	799	2	3	7	58	乙卯	望	799	2	10	22	16	壬戌	下弦	799	2	19	2	39	辛未
朔	799	2	26	2	20	戊寅	上弦	799	3	4	17	39	甲申	望	799	3	12	14	50	壬辰	下弦	799	3	20	16	55	庚子
朔	799	3	27	10	14	丁未	上弦	799	4	3	5	1	甲寅	望	799	4	11	6	54	壬戌	下弦	799	4	19	3	8	庚午
朔	799	4	25	17	31	丙子	上弦	799	5	2	18	14	癸未	望	799	5	10	21	51	辛卯	下弦	799	5	18	10	4	己亥
朔	799	5	25	1	10	丙午	上弦	799	6	1	9	19	癸丑	望	799	6	9	11	11	辛酉	下弦	799	6	16	15	4	戊辰
朔	799	6	23	10	1	乙亥	上弦	799	7	1	2	8	癸未	望	799	7	8	22	44	庚寅	下弦	799	7	15	19	40	丁酉
朔	799	7	22	20	51	甲辰	上弦	799	7	30	20	11	壬子	望	799	8	7	8	53	庚申	下弦	799	8	14	1	24	丁卯
朔	799	8	21	10	16	甲戌	上弦	799	8	29	14	27	壬午	望	799	9	5	18	24	己丑	下弦	799	9	12	9	33	丙申
朔	799	9	20	2	36	甲辰	上弦	799	9	28	7	35	壬子	望	799	10	5	4	10	己未	下弦	799	10	11	21	3	乙丑
朔	799	10	19	21	24	癸酉	上弦	799	10	27	22	29	辛巳	望	799	11	3	14	45	戊子	下弦	799	11	10	12	15	乙未
朔	799	11	18	17	10	癸卯	上弦	799	11	26	10	40	辛亥	望	799	12	3	2	12	戊午	下弦	799	12	10	6	50	乙丑
朔	799	12	18	11	50	癸酉	上弦	799	12	25	20	22	庚辰	望	798	1	1	14	23	丁亥	下弦	798	1	9	3	38	乙未
朔	798	1	17	3	47	癸卯	上弦	798	1	24	4	16	庚戌	望	798	1	31	3	13	丁巳	下弦	798	2	8	0	42	乙丑
朔	798	2	15	16	33	壬申	上弦	798	2	22	11	15	己卯	望	798	3	1	16	54	丙戌	下弦	798	3	9	19	56	甲午
朔	798	3	17	2	37	壬寅	上弦	798	3	23	18	14	戊申	望	798	3	31	7	33	丙辰	下弦	798	4	8	11	54	甲子
朔	798	4	15	10	47	辛未	上弦	798	4	22	2	12	戊寅	望	798	4	29	22	56	乙酉	下弦	798	5	8	0	17	甲午
朔	798	5	14	17	55	庚子	上弦	798	5	21	12	6	丁未	望	798	5	29	14	21	乙卯	下弦	798	6	6	9	37	癸亥
朔	798	6	13	0	51	庚午	上弦	798	6	20	0	45	丁丑	望	798	6	28	5	1	乙酉	下弦	798	7	5	16	48	壬辰
朔	798	7	12	8	29	己亥	上弦	798	7	19	16	30	丙午	望	798	7	27	18	32	甲寅	下弦	798	8	3	22	54	辛酉
朔	798	8	10	17	53	戊辰	上弦	798	8	18	10	58	丙子	望	798	8	26	7	1	甲申	下弦	798	9	2	5	1	辛卯
朔	798	9	9	6	6	戊戌	上弦	798	9	17	6	56	丙午	望	798	9	24	18	53	癸丑	下弦	798	10	1	12	14	庚申
朔	798	10	8	21	42	丁卯	上弦	798	10	17	2	43	丙子	望	798	10	24	6	28	癸未	下弦	798	10	30	21	42	己丑
朔	798	11	7	16	16	丁酉	上弦	798	11	15	20	46	乙巳	望	798	11	22	17	44	壬子	下弦	798	11	29	10	15	己未
朔	798	12	7	12	12	丁卯	上弦	798	12	15	11	59	乙亥	望	798	12	22	4	35	壬午	下弦	798	12	29	2	6	己丑
朔	797	1	6	7	26	丁酉	上弦	797	1	13	23	53	甲辰	望	797	1	20	15	5	辛亥	下弦	797	1	27	20	32	戊午
朔	797	2	5	0	25	丁卯	上弦	797	2	12	8	34	甲戌	望	797	2	19	1	41	辛巳	下弦	797	2	26	16	0	戊子
朔	797	3	5	14	33	丙申	上弦	797	3	12	14	50	癸卯	望	797	3	19	13	1	庚戌	下弦	797	3	27	10	50	戊午
朔	797	4	4	1	52	丙寅	上弦	797	4	10	19	58	壬申	望	797	4	18	1	32	庚辰	下弦	797	4	26	3	54	戊子
朔	797	5	3	10	50	乙未	上弦	797	5	10	1	27	壬寅	望	797	5	17	15	17	己酉	下弦	797	5	25	18	41	丁巳
朔	797	6	1	18	10	甲子	上弦	797	6	8	8	44	辛未	望	797	6	16	6	0	己卯	下弦	797	6	24	7	6	丁亥

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	797	7	1	0	52	甲午	上弦	797	7	7	19	1	庚子	望	797	7	15	21	19	戊申	下弦	797	7	23	17	20	丙辰
朔	797	7	30	8	5	癸亥	上弦	797	8	6	8	55	庚午	望	797	8	14	12	51	戊寅	下弦	797	8	22	1	45	丙戌
朔	797	8	28	16	59	壬辰	上弦	797	9	5	2	24	庚子	望	797	9	13	4	13	戊申	下弦	797	9	20	9	3	乙卯
朔	797	9	27	4	30	壬戌	上弦	797	10	4	22	36	己巳	望	797	10	12	18	52	丁丑	下弦	797	10	19	16	17	甲申
朔	797	10	26	19	0	辛卯	上弦	797	11	3	20	3	己亥	望	797	11	11	8	16	丁未	下弦	797	11	18	0	37	甲寅
朔	797	11	25	12	4	辛酉	上弦	797	12	3	16	48	己巳	望	797	12	10	20	10	丙子	下弦	797	12	17	11	2	癸未
朔	797	12	25	6	39	辛卯	上弦	796	1	2	10	54	己亥	望	796	1	9	6	40	丙午	下弦	796	1	15	23	54	壬子
朔	796	1	24	1	27	辛酉	上弦	796	2	1	1	0	己巳	望	796	2	7	16	14	乙亥	下弦	796	2	14	14	55	壬午
朔	796	2	22	19	10	庚寅	上弦	796	3	2	10	56	戊戌	望	796	3	9	1	28	乙巳	下弦	796	3	16	7	26	壬子
朔	796	3	24	10	39	庚申	上弦	796	3	31	17	32	丁卯	望	796	4	7	10	54	甲戌	下弦	796	4	15	0	42	壬午
朔	796	4	22	23	21	己丑	上弦	796	4	29	22	15	丙申	望	796	5	6	21	7	癸卯	下弦	796	5	14	18	4	辛亥
朔	796	5	22	9	23	己未	上弦	796	5	29	2	42	丙寅	望	796	6	5	8	38	癸酉	下弦	796	6	13	10	49	辛巳
朔	796	6	20	17	32	戊子	上弦	796	6	27	8	21	乙未	望	796	7	4	21	59	壬寅	下弦	796	7	13	2	11	辛亥
朔	796	7	20	0	57	戊午	上弦	796	7	26	16	29	甲子	望	796	8	3	13	25	壬申	下弦	796	8	11	15	37	庚辰
朔	796	8	18	8	50	丁亥	上弦	796	8	25	4	3	甲午	望	796	9	2	6	35	壬寅	下弦	796	9	10	2	59	庚戌
朔	796	9	16	18	4	丙辰	上弦	796	9	23	19	32	癸亥	望	796	10	2	0	25	壬申	下弦	796	10	9	12	35	己卯
朔	796	10	16	5	8	丙戌	上弦	796	10	23	14	48	癸巳	望	796	10	31	17	26	辛丑	下弦	796	11	7	21	7	戊申
朔	796	11	14	18	6	乙卯	上弦	796	11	22	12	39	癸亥	望	796	11	30	8	33	辛未	下弦	796	12	7	5	24	戊寅
朔	796	12	14	8	57	乙酉	上弦	796	12	22	10	50	癸巳	望	796	12	29	21	27	庚子	下弦	795	1	5	14	8	丁未
朔	795	1	13	1	29	乙卯	上弦	795	1	21	6	47	癸亥	望	795	1	28	8	25	庚午	下弦	795	2	3	23	54	丙子
朔	795	2	11	19	4	甲申	上弦	795	2	19	22	49	壬辰	望	795	2	26	17	50	己亥	下弦	795	3	5	11	8	丙午
朔	795	3	13	12	34	甲寅	上弦	795	3	21	10	37	壬戌	望	795	3	28	2	9	己巳	下弦	795	4	4	0	10	丙子
朔	795	4	12	4	38	甲申	上弦	795	4	19	18	50	辛卯	望	795	4	26	9	57	戊戌	下弦	795	5	3	15	8	乙巳
朔	795	5	11	18	25	癸丑	上弦	795	5	19	0	39	辛酉	望	795	5	25	18	4	丁卯	下弦	795	6	2	7	46	乙亥
朔	795	6	10	5	57	癸未	上弦	795	6	17	5	18	庚寅	望	795	6	24	3	36	丁酉	下弦	795	7	2	1	20	乙巳
朔	795	7	9	15	54	壬子	上弦	795	7	16	10	11	己未	望	795	7	23	15	36	丙寅	下弦	795	7	31	18	49	甲戌
朔	795	8	8	1	9	壬午	上弦	795	8	14	16	37	戊子	望	795	8	22	6	39	丙申	下弦	795	8	30	11	19	甲辰
朔	795	9	6	10	28	辛亥	上弦	795	9	13	1	59	戊午	望	795	9	21	0	23	丙寅	下弦	795	9	29	2	12	甲戌
朔	795	10	5	20	17	庚辰	上弦	795	10	12	15	17	丁亥	望	795	10	20	19	27	乙未	下弦	795	10	28	15	6	癸卯
朔	795	11	4	6	51	庚戌	上弦	795	11	11	8	48	丁巳	望	795	11	19	14	6	乙丑	下弦	795	11	27	1	53	癸酉
朔	795	12	3	18	26	己卯	上弦	795	12	11	5	31	丁亥	望	795	12	19	7	3	乙未	下弦	795	12	26	10	43	壬寅
朔	794	1	2	7	19	己酉	上弦	794	1	10	3	19	丁巳	望	794	1	17	21	36	甲子	下弦	794	1	24	18	13	辛未

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	794	1	31	21	41	戊寅	上弦	794	2	8	23	49	丙戌	望	794	2	16	9	34	甲午	下弦	794	2	23	1	25	辛丑
朔	794	3	2	13	14	戊申	上弦	794	3	10	17	27	丙辰	望	794	3	17	19	6	癸亥	下弦	794	3	24	9	27	庚午
朔	794	4	1	5	12	戊寅	上弦	794	4	9	7	34	丙戌	望	794	4	16	2	45	癸巳	下弦	794	4	22	19	17	己亥
朔	794	4	30	20	44	丁未	上弦	794	5	8	18	16	乙卯	望	794	5	15	9	25	壬戌	下弦	794	5	22	7	31	己巳
朔	794	5	30	11	20	丁丑	上弦	794	6	7	2	4	乙酉	望	794	6	13	16	20	辛卯	下弦	794	6	20	22	19	戊戌
朔	794	6	29	0	50	丁未	上弦	794	7	6	7	54	甲寅	望	794	7	13	0	45	辛酉	下弦	794	7	20	15	19	戊辰
朔	794	7	28	13	21	丙子	上弦	794	8	4	12	59	癸未	望	794	8	11	11	44	庚寅	下弦	794	8	19	9	52	戊戌
朔	794	8	27	1	0	丙午	上弦	794	9	2	18	48	壬子	望	794	9	10	1	49	庚申	下弦	794	9	18	5	1	戊辰
朔	794	9	25	11	58	乙亥	上弦	794	10	2	2	51	壬午	望	794	10	9	18	47	己丑	下弦	794	10	17	23	28	丁酉
朔	794	10	24	22	31	甲辰	上弦	794	10	31	14	15	辛亥	望	794	11	8	13	46	己未	下弦	794	11	16	15	51	丁卯
朔	794	11	23	9	1	甲戌	上弦	794	11	30	5	20	辛巳	望	794	12	8	9	21	己丑	下弦	794	12	16	5	3	丁酉
朔	794	12	22	19	53	癸卯	上弦	794	12	29	23	26	庚戌	望	793	1	7	3	57	己未	下弦	793	1	14	14	54	丙寅
朔	793	1	21	7	21	癸酉	上弦	793	1	28	19	10	庚辰	望	793	2	5	20	8	戊子	下弦	793	2	12	22	9	乙未
朔	793	2	19	19	29	壬寅	上弦	793	2	27	15	0	庚戌	望	793	3	6	9	6	戊午	下弦	793	3	13	4	4	乙丑
朔	793	3	20	8	18	壬申	上弦	793	3	28	9	33	庚辰	望	793	4	4	18	57	丁亥	下弦	793	4	11	10	1	甲午
朔	793	4	18	21	49	辛丑	上弦	793	4	27	1	45	庚戌	望	793	5	4	2	35	丁巳	下弦	793	5	10	17	11	癸亥
朔	793	5	18	12	7	辛未	上弦	793	5	26	14	59	己卯	望	793	6	2	9	12	丙戌	下弦	793	6	9	2	32	癸巳
朔	793	6	17	3	10	辛丑	上弦	793	6	25	1	18	己酉	望	793	7	1	16	2	乙卯	下弦	793	7	8	14	43	壬戌
朔	793	7	16	18	32	庚午	上弦	793	7	24	9	18	戊寅	望	793	7	31	0	8	乙酉	下弦	793	8	7	6	10	壬辰
朔	793	8	15	9	34	庚子	上弦	793	8	22	16	1	丁未	望	793	8	29	10	16	甲寅	下弦	793	9	6	0	46	壬戌
朔	793	9	13	23	37	己巳	上弦	793	9	20	22	41	丙子	望	793	9	27	22	55	癸未	下弦	793	10	5	21	35	辛卯
朔	793	10	13	12	28	己亥	上弦	793	10	20	6	26	丙午	望	793	10	27	14	23	癸丑	下弦	793	11	4	18	43	辛酉
朔	793	11	12	0	20	己巳	上弦	793	11	18	16	9	乙亥	望	793	11	26	8	25	癸未	下弦	793	12	4	13	52	辛卯
朔	793	12	11	11	33	戊戌	上弦	793	12	18	4	19	乙巳	望	793	12	26	4	1	癸丑	下弦	792	1	3	5	27	辛酉
朔	792	1	9	22	17	丁卯	上弦	792	1	16	18	56	甲戌	望	792	1	24	23	17	壬午	下弦	792	2	1	17	6	庚寅
朔	792	2	8	8	29	丁酉	上弦	792	2	15	11	40	甲辰	望	792	2	23	16	19	壬子	下弦	792	3	3	1	22	庚申
朔	792	3	9	18	20	丙寅	上弦	792	3	17	5	45	甲戌	望	792	3	25	6	10	壬午	下弦	792	4	1	7	19	己丑
朔	792	4	8	4	24	丙申	上弦	792	4	16	0	2	甲辰	望	792	4	23	16	59	辛亥	下弦	792	4	30	12	14	戊午
朔	792	5	7	15	30	乙丑	上弦	792	5	15	17	19	癸酉	望	792	5	23	1	41	辛巳	下弦	792	5	29	17	23	丁亥
朔	792	6	6	4	21	乙未	上弦	792	6	14	8	41	癸卯	望	792	6	21	9	18	庚戌	下弦	792	6	28	0	7	丁巳
朔	792	7	5	19	10	甲子	上弦	792	7	13	21	54	壬申	望	792	7	20	16	48	己卯	下弦	792	7	27	9	44	丙戌
朔	792	8	4	11	28	甲午	上弦	792	8	12	9	7	壬寅	望	792	8	19	0	54	己酉	下弦	792	8	25	23	15	乙卯

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	下支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	792	9	3	4	14	甲子	上弦	792	9	10	18	47	辛未	望	792	9	17	10	20	戊寅	下弦	792	9	24	16	57	乙酉
朔	792	10	2	20	32	癸巳	上弦	792	10	10	3	22	辛丑	望	792	10	16	21	48	丁未	下弦	792	10	24	13	55	乙卯
朔	792	11	1	11	48	癸亥	上弦	792	11	8	11	28	庚午	望	792	11	15	11	50	丁丑	下弦	792	11	23	12	4	乙酉
朔	792	12	1	1	43	癸巳	上弦	792	12	7	19	49	己亥	望	792	12	15	4	27	丁未	下弦	792	12	23	9	0	乙卯
朔	792	12	30	14	4	壬戌	上弦	791	1	6	5	17	己巳	望	791	1	13	22	45	丙子	下弦	791	1	22	2	55	乙酉
朔	791	1	29	0	40	壬辰	上弦	791	2	4	16	35	戊戌	望	791	2	12	17	8	丙午	下弦	791	2	20	16	57	甲寅
朔	791	2	27	9	41	辛酉	上弦	791	3	6	6	3	戊辰	望	791	3	14	10	5	丙子	下弦	791	3	22	3	6	甲申
朔	791	3	28	17	45	庚寅	上弦	791	4	4	21	25	丁酉	望	791	4	13	0	51	丙午	下弦	791	4	20	10	0	癸丑
朔	791	4	27	1	54	庚申	上弦	791	5	4	14	2	丁卯	望	791	5	12	13	21	乙亥	下弦	791	5	19	14	46	壬午
朔	791	5	26	11	12	己丑	上弦	791	6	3	7	8	丁酉	望	791	6	10	23	56	甲辰	下弦	791	6	17	18	56	辛亥
朔	791	6	24	22	31	戊午	上弦	791	7	3	0	2	丁卯	望	791	7	10	9	8	甲戌	下弦	791	7	17	0	7	辛巳
朔	791	7	24	12	15	戊子	上弦	791	8	1	16	14	丙申	望	791	8	8	17	35	癸卯	下弦	791	8	15	7	56	庚戌
朔	791	8	23	4	14	戊午	上弦	791	8	31	7	11	丙寅	望	791	9	7	2	6	癸酉	下弦	791	9	13	19	33	己卯
朔	791	9	21	21	52	丁亥	上弦	791	9	29	20	19	乙未	望	791	10	6	11	31	壬寅	下弦	791	10	13	11	24	己酉
朔	791	10	21	16	13	丁巳	上弦	791	10	29	7	20	乙丑	望	791	11	4	22	31	辛未	下弦	791	11	12	6	51	己卯
朔	791	11	20	10	2	丁亥	上弦	791	11	27	16	23	甲午	望	791	12	4	11	27	辛丑	下弦	791	12	12	4	24	己酉
朔	791	12	20	2	3	丁巳	上弦	791	12	27	0	17	甲子	望	790	1	3	2	5	辛未	下弦	790	1	11	2	1	己卯
朔	790	1	18	15	23	丙戌	上弦	790	1	25	8	4	癸巳	望	790	2	1	17	53	庚子	下弦	790	2	9	21	43	戊申
朔	790	2	17	1	58	丙辰	上弦	790	2	23	16	43	壬戌	望	790	3	3	10	10	庚午	下弦	790	3	11	13	58	戊寅
朔	790	3	18	10	25	乙酉	上弦	790	3	25	2	52	壬辰	望	790	4	2	2	21	庚子	下弦	790	4	10	2	10	戊申
朔	790	4	16	17	44	甲寅	上弦	790	4	23	14	50	辛酉	望	790	5	1	17	50	己巳	下弦	790	5	9	10	40	丁丑
朔	790	5	16	0	57	甲申	上弦	790	5	23	4	45	辛卯	望	790	5	31	8	3	己亥	下弦	790	6	7	16	33	丙午
朔	790	6	14	9	2	癸丑	上弦	790	6	21	20	38	庚申	望	790	6	29	20	39	戊辰	下弦	790	7	6	21	17	乙亥
朔	790	7	13	18	46	壬午	上弦	790	7	21	14	16	庚寅	望	790	7	29	7	40	戊戌	下弦	790	8	5	2	23	乙巳
朔	790	8	12	6	53	壬子	上弦	790	8	20	8	50	庚申	望	790	8	27	17	40	丁卯	下弦	790	9	3	9	17	甲戌
朔	790	9	10	21	51	辛巳	上弦	790	9	19	3	4	庚寅	望	790	9	26	3	28	丁酉	下弦	790	10	2	19	5	癸卯
朔	790	10	10	15	40	辛亥	上弦	790	10	18	19	32	己未	望	790	10	25	13	46	丙寅	下弦	790	11	1	8	25	癸酉
朔	790	11	9	11	20	辛巳	上弦	790	11	17	9	20	己丑	望	790	11	24	0	51	丙申	下弦	790	12	1	1	17	癸卯
朔	790	12	9	6	53	辛亥	上弦	790	12	16	20	19	戊午	望	790	12	23	12	36	乙丑	下弦	790	12	30	20	59	壬申
朔	789	1	8	0	20	辛巳	上弦	789	1	15	4	59	戊子	望	789	1	22	0	53	乙未	下弦	789	1	29	17	57	壬寅
朔	789	2	6	14	37	庚戌	上弦	789	2	13	12	9	丁巳	望	789	2	20	13	48	甲子	下弦	789	2	28	14	9	壬申
朔	789	3	7	1	50	庚辰	上弦	789	3	13	18	47	丙戌	望	789	3	21	3	39	甲午	下弦	789	3	29	7	46	壬寅

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	789	4	5	10	44	己酉	上弦	789	4	12	1	52	丙辰	望	789	4	19	18	29	癸亥	下弦	789	4	27	21	57	辛未
朔	789	5	4	18	12	戊寅	上弦	789	5	11	10	25	乙酉	望	789	5	19	9	53	癸巳	下弦	789	5	27	8	51	辛丑
朔	789	6	3	1	6	戊申	上弦	789	6	9	21	25	甲寅	望	789	6	18	1	3	癸亥	下弦	789	6	25	17	11	庚午
朔	789	7	2	8	17	丁丑	上弦	789	7	9	11	31	甲申	望	789	7	17	15	22	壬辰	下弦	789	7	24	23	55	己亥
朔	789	7	31	16	44	丙午	上弦	789	8	8	4	48	甲寅	望	789	8	16	4	37	壬戌	下弦	789	8	23	6	6	己巳
朔	789	8	30	3	30	丙子	上弦	789	9	7	0	25	甲申	望	789	9	14	17	4	辛卯	下弦	789	9	21	12	47	戊戌
朔	789	9	28	17	28	乙巳	上弦	789	10	6	20	47	癸丑	望	789	10	14	5	1	辛酉	下弦	789	10	20	21	4	丁卯
朔	789	10	28	10	44	乙亥	上弦	789	11	5	16	8	癸未	望	789	11	12	16	37	庚寅	下弦	789	11	19	7	57	丁酉
朔	789	11	27	6	15	乙巳	上弦	789	12	5	9	3	癸丑	望	789	12	12	3	42	庚申	下弦	789	12	18	22	0	丙寅
朔	789	12	27	2	2	乙亥	上弦	788	1	3	22	41	壬午	望	788	1	10	14	12	己丑	下弦	788	1	17	15	0	丙申
朔	788	1	25	20	11	甲辰	上弦	788	2	2	8	53	壬子	望	788	2	9	0	27	己未	下弦	788	2	16	9	51	丙寅
朔	788	2	24	11	40	甲戌	上弦	788	3	3	16	7	辛巳	望	788	3	10	11	4	戊子	下弦	788	3	18	4	55	丙申
朔	788	3	26	0	16	甲辰	上弦	788	4	1	21	30	庚戌	望	788	4	8	22	40	丁巳	下弦	788	4	16	22	50	乙丑
朔	788	4	24	10	18	癸酉	上弦	788	5	1	2	27	庚辰	望	788	5	8	11	36	丁亥	下弦	788	5	16	14	49	乙未
朔	788	5	23	18	22	壬寅	上弦	788	5	30	8	30	己酉	望	788	6	7	1	47	丁巳	下弦	788	6	15	4	35	乙丑
朔	788	6	22	1	19	壬申	上弦	788	6	28	17	2	戊寅	望	788	7	6	16	54	丙戌	下弦	788	7	14	16	10	甲午
朔	788	7	21	8	14	辛丑	上弦	788	7	28	5	3	戊申	望	788	8	5	8	35	丙辰	下弦	788	8	13	1	45	甲子
朔	788	8	19	16	17	庚午	上弦	788	8	26	20	50	丁丑	望	788	9	4	0	22	丙戌	下弦	788	9	11	9	48	癸巳
朔	788	9	18	2	31	庚子	上弦	788	9	25	15	57	丁未	望	788	10	3	15	45	乙卯	下弦	788	10	10	17	7	壬戌
朔	788	10	17	15	36	己巳	上弦	788	10	25	13	9	丁丑	望	788	11	2	6	4	乙酉	下弦	788	11	9	0	50	壬辰
朔	788	11	16	7	28	己亥	上弦	788	11	24	10	39	丁未	望	788	12	1	18	51	甲寅	下弦	788	12	8	10	3	辛酉
朔	788	12	16	1	20	己巳	上弦	788	12	24	6	22	丁丑	望	788	12	31	5	59	甲申	下弦	787	1	6	21	27	庚寅
朔	787	1	14	20	1	戊戌	上弦	787	1	22	22	35	丙午	望	787	1	29	15	49	癸丑	下弦	787	2	5	11	8	庚申
朔	787	2	13	14	14	戊辰	上弦	787	2	21	10	31	丙子	望	787	2	28	0	55	癸未	下弦	787	3	7	2	37	庚寅
朔	787	3	15	6	49	戊戌	上弦	787	3	22	18	35	乙巳	望	787	3	29	9	56	壬子	下弦	787	4	5	19	17	己未
朔	787	4	13	20	53	丁卯	上弦	787	4	20	23	59	甲戌	望	787	4	27	19	29	辛巳	下弦	787	5	5	12	31	己丑
朔	787	5	13	8	13	丁酉	上弦	787	5	20	4	19	甲辰	望	787	5	27	6	7	辛亥	下弦	787	6	4	5	40	己未
朔	787	6	11	17	17	丙寅	上弦	787	6	18	9	8	癸酉	望	787	6	25	18	25	庚辰	下弦	787	7	3	22	1	戊子
朔	787	7	11	1	4	丙申	上弦	787	7	17	15	52	壬寅	望	787	7	25	8	51	庚戌	下弦	787	8	2	12	47	戊午
朔	787	8	9	8	46	乙丑	上弦	787	8	16	1	37	壬申	望	787	8	24	1	25	庚辰	下弦	787	9	1	1	32	戊子
朔	787	9	7	17	25	甲午	上弦	787	9	14	15	9	辛丑	望	787	9	22	19	20	己酉	下弦	787	9	30	12	17	丁巳
朔	787	10	7	3	40	甲子	上弦	787	10	14	8	39	辛未	望	787	10	22	13	12	己卯	下弦	787	10	29	21	29	丙戌

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	下支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	787	11	5	15	44	癸巳	上弦	787	11	13	5	27	辛丑	望	787	11	21	5	33	己酉	下弦	787	11	28	5	53	丙辰
朔	787	12	5	5	36	癸亥	上弦	787	12	13	3	48	辛未	望	787	12	20	19	37	戊寅	下弦	787	12	27	14	14	乙酉
朔	786	1	3	21	8	壬辰	上弦	786	1	12	1	7	辛丑	望	786	1	19	7	28	戊申	下弦	786	1	25	23	12	甲寅
朔	786	2	2	14	3	壬戌	上弦	786	2	10	19	10	庚午	望	786	2	17	17	28	丁丑	下弦	786	2	24	9	19	甲申
朔	786	3	4	7	29	壬辰	上弦	786	3	12	9	1	庚子	望	786	3	19	2	5	丁未	下弦	786	3	25	21	3	癸丑
朔	786	4	3	0	14	壬戌	上弦	786	4	10	18	54	己巳	望	786	4	17	9	53	丙子	下弦	786	4	24	10	44	癸未
朔	786	5	2	15	10	辛卯	上弦	786	5	10	1	48	己亥	望	786	5	16	17	34	乙巳	下弦	786	5	24	2	24	癸丑
朔	786	6	1	3	51	辛酉	上弦	786	6	8	6	56	戊辰	望	786	6	15	2	10	乙亥	下弦	786	6	22	19	36	壬午
朔	786	6	30	14	40	庚寅	上弦	786	7	7	11	36	丁酉	望	786	7	14	12	48	甲辰	下弦	786	7	22	13	25	壬子
朔	786	7	30	0	23	庚申	上弦	786	8	5	17	9	丙寅	望	786	8	13	2	21	甲戌	下弦	786	8	21	6	50	壬午
朔	786	8	28	9	50	己丑	上弦	786	9	4	0	58	丙申	望	786	9	11	19	0	癸卯	下弦	786	9	19	22	57	辛亥
朔	786	9	26	19	35	戊午	上弦	786	10	3	12	13	乙丑	望	786	10	11	13	47	癸酉	下弦	786	10	19	13	12	辛巳
朔	786	10	26	5	54	戊子	上弦	786	11	2	3	39	乙未	望	786	11	10	9	0	癸卯	下弦	786	11	18	1	16	辛亥
朔	786	11	24	16	57	丁巳	上弦	786	12	1	22	54	甲子	望	786	12	10	3	2	癸酉	下弦	786	12	17	11	5	庚辰
朔	786	12	24	5	1	丁亥	上弦	786	12	31	20	18	甲午	望	785	1	8	18	50	壬寅	下弦	785	1	15	19	4	己酉
朔	785	1	22	18	24	丙辰	上弦	785	1	30	17	32	甲子	望	785	2	7	8	1	壬申	下弦	785	2	14	2	5	己卯
朔	785	2	21	9	7	丙戌	上弦	785	2	29	12	36	甲午	望	785	3	7	18	36	辛丑	下弦	785	3	14	9	17	戊申
朔	785	3	22	0	41	丙辰	上弦	785	3	30	4	27	甲子	望	785	4	6	2	59	辛未	下弦	785	4	12	17	47	丁丑
朔	785	4	20	16	20	乙酉	上弦	785	4	28	16	52	癸巳	望	785	5	5	9	54	庚子	下弦	785	5	12	4	30	丁未
朔	785	5	20	7	23	乙卯	上弦	785	5	28	2	9	癸亥	望	785	6	3	16	29	己巳	下弦	785	6	10	17	51	丙子
朔	785	6	18	21	32	甲申	上弦	785	6	26	9	1	壬辰	望	785	7	3	0	0	己亥	下弦	785	7	10	9	47	丙午
朔	785	7	18	10	46	甲寅	上弦	785	7	25	14	30	辛酉	望	785	8	1	9	39	戊辰	下弦	785	8	9	3	49	丙子
朔	785	8	16	23	8	癸未	上弦	785	8	23	19	56	庚寅	望	785	8	30	22	15	丁酉	下弦	785	9	7	23	4	乙巳
朔	785	9	15	10	42	癸丑	上弦	785	9	22	2	49	庚申	望	785	9	29	13	57	丁卯	下弦	785	10	7	18	22	乙亥
朔	785	10	14	21	39	壬午	上弦	785	10	21	12	28	己丑	望	785	10	29	8	9	丁酉	下弦	785	11	6	12	13	乙巳
朔	785	11	13	8	14	壬子	上弦	785	11	20	1	40	己未	望	785	11	28	3	39	丁卯	下弦	785	12	6	3	16	乙亥
朔	785	12	12	18	52	辛巳	上弦	785	12	19	18	12	戊子	望	785	12	27	22	55	丙申	下弦	784	1	4	14	48	甲辰
朔	784	1	11	5	51	辛亥	上弦	784	1	18	13	2	戊午	望	784	1	26	16	24	丙寅	下弦	784	2	2	23	8	癸酉
朔	784	2	9	17	24	庚辰	上弦	784	2	17	8	43	戊子	望	784	2	25	6	55	丙申	下弦	784	3	4	5	23	癸卯
朔	784	3	11	5	33	庚戌	上弦	784	3	19	3	51	戊午	望	784	3	26	18	11	乙丑	下弦	784	4	2	10	57	壬申
朔	784	4	9	18	25	己卯	上弦	784	4	17	21	15	丁亥	望	784	4	25	2	44	乙未	下弦	784	5	1	17	10	辛丑
朔	784	5	9	8	8	己酉	上弦	784	5	17	12	5	丁巳	望	784	5	24	9	41	甲子	下弦	784	5	31	1	8	辛未

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	月	时	分	干支
朔	784	6	7	22	46	戊寅	上弦	784	6	16	0	1	丁亥	望	784	6	22	16	18	癸巳	下弦	784	6	29	11	42	庚子
朔	784	7	7	14	9	戊申	上弦	784	7	15	9	20	丙辰	望	784	7	21	23	45	壬戌	下弦	784	7	29	1	28	庚午
朔	784	8	6	5	41	戊寅	上弦	784	8	13	16	50	乙酉	望	784	8	20	8	54	壬辰	下弦	784	8	27	18	38	己亥
朔	784	9	4	20	36	丁未	上弦	784	9	11	23	38	甲寅	望	784	9	18	20	21	辛酉	下弦	784	9	26	14	43	己巳
朔	784	10	4	10	21	丁丑	上弦	784	10	11	6	52	甲申	望	784	10	18	10	27	辛卯	下弦	784	10	26	12	11	己亥
朔	784	11	2	22	54	丙午	上弦	784	11	9	15	34	癸丑	望	784	11	17	3	16	辛酉	下弦	784	11	25	8	46	己巳
朔	784	12	2	10	30	丙子	上弦	784	12	9	2	22	癸未	望	784	12	16	22	11	庚寅	下弦	784	12	25	2	21	己亥
朔	784	12	31	21	25	乙巳	上弦	783	1	7	15	31	壬子	望	783	1	15	17	44	庚申	下弦	783	1	23	15	57	戊辰
朔	783	1	30	7	42	乙亥	上弦	783	2	6	6	55	壬午	望	783	2	14	11	56	庚寅	下弦	783	2	22	1	45	戊戌
朔	783	2	28	17	27	甲辰	上弦	783	3	8	0	6	壬子	望	783	3	16	3	19	庚申	下弦	783	3	23	8	38	丁卯
朔	783	3	30	3	4	甲戌	上弦	783	4	6	18	11	辛巳	望	783	4	14	15	31	己丑	下弦	783	4	21	13	48	丙申
朔	783	4	28	13	18	癸卯	上弦	783	5	6	11	59	辛亥	望	783	5	14	1	10	己未	下弦	783	5	20	18	33	乙丑
朔	783	5	28	1	2	癸酉	上弦	783	6	5	4	28	辛巳	望	783	6	12	9	17	戊子	下弦	783	6	19	0	15	乙未
朔	783	6	26	14	50	壬寅	上弦	783	7	4	18	59	庚戌	望	783	7	11	16	51	丁巳	下弦	783	7	18	8	13	甲子
朔	783	7	26	6	34	壬申	上弦	783	8	3	7	29	庚辰	望	783	8	10	0	44	丁亥	下弦	783	8	16	19	40	癸巳
朔	783	8	24	23	28	辛丑	上弦	783	9	1	18	14	己酉	望	783	9	8	9	35	丙辰	下弦	783	9	15	11	22	癸亥
朔	783	9	23	16	24	辛未	上弦	783	10	1	3	35	己卯	望	783	10	7	20	3	乙酉	下弦	783	10	15	6	59	癸巳
朔	783	10	23	8	30	辛丑	上弦	783	10	30	12	2	戊申	望	783	11	6	8	47	乙卯	下弦	783	11	14	4	56	癸亥
朔	783	11	21	23	18	庚午	上弦	783	11	28	20	12	丁丑	望	783	12	6	0	5	乙酉	下弦	783	12	14	2	48	癸巳
朔	783	12	21	12	31	庚子	上弦	783	12	28	4	53	丁未	望	782	1	4	17	32	甲寅	下弦	782	1	12	22	23	壬戌
朔	782	1	19	23	55	己巳	上弦	782	1	26	14	55	丙子	望	782	2	3	11	50	甲申	下弦	782	2	11	14	22	壬辰
朔	782	2	18	9	30	己亥	上弦	782	2	25	2	56	丙午	望	782	3	5	5	25	甲寅	下弦	782	3	13	2	23	壬戌
朔	782	3	19	17	44	戊辰	上弦	782	3	26	17	2	乙亥	望	782	4	3	21	12	癸未	下弦	782	4	11	10	46	辛卯
朔	782	4	18	1	30	戊戌	上弦	782	4	25	8	49	乙巳	望	782	5	3	10	47	癸丑	下弦	782	5	10	16	27	庚申
朔	782	5	17	9	55	丁卯	上弦	782	5	25	1	38	乙亥	望	782	6	1	22	21	壬午	下弦	782	6	8	20	44	己丑
朔	782	6	15	20	3	丙申	上弦	782	6	23	18	45	甲辰	望	782	7	1	8	19	壬子	下弦	782	7	8	1	13	己未
朔	782	7	15	8	32	丙寅	上弦	782	7	23	11	36	甲戌	望	782	7	30	17	16	辛巳	下弦	782	8	6	7	34	戊子
朔	782	8	13	23	32	乙未	上弦	782	8	22	3	35	甲辰	望	782	8	29	1	53	辛亥	下弦	782	9	4	17	12	丁巳
朔	782	9	12	16	37	乙丑	上弦	782	9	20	18	5	癸酉	望	782	9	27	10	57	庚辰	下弦	782	10	4	6	59	丁亥
朔	782	10	12	10	59	乙未	上弦	782	10	20	6	30	癸卯	望	782	10	26	21	13	己酉	下弦	782	11	3	0	47	丁巳
朔	782	11	11	5	26	乙丑	上弦	782	11	18	16	40	壬申	望	782	11	25	9	11	己卯	下弦	782	12	2	21	29	丙戌
朔	782	12	10	22	37	甲午	上弦	782	12	18	1	3	壬寅	望	782	12	24	22	53	戊申	下弦	781	1	1	19	13	丙辰

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	781	1	9	13	22	甲子	上弦	781	1	16	8	38	辛未	望	781	1	23	13	56	戊寅	下弦	781	1	31	15	58	丙戌
朔	781	2	8	1	11	甲午	上弦	781	2	14	16	30	庚子	望	781	2	22	5	44	戊申	下弦	781	3	1	9	59	丙辰
朔	781	3	8	10	26	癸亥	上弦	781	3	15	1	31	庚午	望	781	3	22	21	45	丁丑	下弦	781	3	31	0	12	丙戌
朔	781	4	6	18	1	壬辰	上弦	781	4	13	12	11	己亥	望	781	4	21	13	29	丁未	下弦	781	4	29	10	30	乙卯
朔	781	5	6	1	2	壬戌	上弦	781	5	13	0	50	己巳	望	781	5	21	4	23	丁丑	下弦	781	5	28	17	38	甲申
朔	781	6	4	8	30	辛卯	上弦	781	6	11	15	36	戊戌	望	781	6	19	17	57	丙午	下弦	781	6	26	22	53	癸丑
朔	781	7	3	17	17	庚申	上弦	781	7	11	8	26	戊辰	望	781	7	19	5	57	丙子	下弦	781	7	26	3	44	癸未
朔	781	8	2	4	10	庚寅	上弦	781	8	10	2	52	戊戌	望	781	8	17	16	39	乙巳	下弦	781	8	24	9	42	壬子
朔	781	8	31	17	46	己未	上弦	781	9	8	21	46	丁卯	望	781	9	16	2	43	乙亥	下弦	781	9	22	18	1	辛巳
朔	781	9	30	10	20	己丑	上弦	781	10	8	15	37	丁酉	望	781	10	15	12	55	甲辰	下弦	781	10	22	5	33	辛亥
朔	781	10	30	5	23	己未	上弦	781	11	7	7	6	丁卯	望	781	11	13	23	42	癸酉	下弦	781	11	20	20	38	庚辰
朔	781	11	29	1	21	己丑	上弦	781	12	6	19	38	丙申	望	781	12	13	11	7	癸卯	下弦	781	12	20	14	53	庚戌
朔	781	12	28	20	5	戊午	上弦	780	1	5	5	24	丙寅	望	780	1	11	22	58	壬申	下弦	780	1	19	11	13	庚辰
朔	780	1	27	11	57	戊子	上弦	780	2	3	13	6	乙未	望	780	2	10	11	15	壬寅	下弦	780	2	18	7	50	庚戌
朔	780	2	26	0	32	戊午	上弦	780	3	4	19	40	甲子	望	780	3	12	0	17	壬申	下弦	780	3	20	2	45	庚辰
朔	780	3	27	10	23	丁亥	上弦	780	4	3	2	9	甲午	望	780	4	10	14	21	辛丑	下弦	780	4	18	18	40	己酉
朔	780	4	25	18	22	丙辰	上弦	780	5	2	9	35	癸亥	望	780	5	10	5	22	辛未	下弦	780	5	18	7	14	己卯
朔	780	5	25	1	25	丙戌	上弦	780	5	31	19	2	壬辰	望	780	6	8	20	45	庚子	下弦	780	6	16	16	56	戊申
朔	780	6	23	8	22	乙卯	上弦	780	6	30	7	24	壬戌	望	780	7	8	11	42	庚午	下弦	780	7	16	0	36	戊寅
朔	780	7	22	16	7	甲申	上弦	780	7	29	23	8	辛卯	望	780	8	7	1	45	庚子	下弦	780	8	14	7	10	丁未
朔	780	8	21	1	41	甲寅	上弦	780	8	28	17	53	辛酉	望	780	9	5	14	52	己巳	下弦	780	9	12	13	40	丙子
朔	780	9	19	14	4	癸未	上弦	780	9	27	14	21	辛卯	望	780	10	5	3	19	己亥	下弦	780	10	11	21	8	乙巳
朔	780	10	19	5	48	癸丑	上弦	780	10	27	10	40	辛酉	望	780	11	3	15	18	戊辰	下弦	780	11	10	6	36	乙亥
朔	780	11	18	0	25	癸未	上弦	780	11	26	5	9	辛卯	望	780	12	3	2	43	戊戌	下弦	780	12	9	18	54	甲辰
朔	780	12	17	20	16	壬子	上弦	780	12	25	20	36	庚申	望	779	1	1	13	26	丁卯	下弦	779	1	8	10	16	甲戌
朔	779	1	16	15	20	壬午	上弦	779	1	24	8	30	庚寅	望	779	1	30	23	34	丙申	下弦	779	2	7	4	3	甲辰
朔	779	2	15	8	7	壬子	上弦	779	2	22	17	3	己未	望	779	3	1	9	38	丙寅	下弦	779	3	8	22	53	癸酉
朔	779	3	16	22	4	辛巳	上弦	779	3	23	23	4	戊子	望	779	3	30	20	23	乙未	下弦	779	4	7	17	19	癸卯
朔	779	4	15	9	16	辛亥	上弦	779	4	22	3	53	戊午	望	779	4	29	8	23	乙丑	下弦	779	5	7	10	16	癸酉
朔	779	5	14	18	13	庚辰	上弦	779	5	21	9	2	丁亥	望	779	5	28	21	49	甲午	下弦	779	6	6	1	16	癸卯
朔	779	6	13	1	40	庚戌	上弦	779	6	19	16	2	丙辰	望	779	6	27	12	30	甲子	下弦	779	7	5	14	11	壬申
朔	779	7	12	8	33	己卯	上弦	779	7	19	2	9	丙戌	望	779	7	27	4	5	甲午	下弦	779	8	4	1	3	壬寅

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	779	8	10	16	1	戊申	上弦	779	8	17	16	4	乙卯	望	779	8	25	20	8	癸亥	下弦	779	9	2	10	6	辛未
朔	779	9	9	1	11	戊寅	上弦	779	9	16	9	43	乙酉	望	779	9	24	12	7	癸巳	下弦	779	10	1	17	56	庚子
朔	779	10	8	12	54	丁未	上弦	779	10	16	6	12	乙卯	望	779	10	24	3	19	癸亥	下弦	779	10	31	1	26	庚午
朔	779	11	7	3	27	丁丑	上弦	779	11	15	3	57	乙酉	望	779	11	22	17	5	壬辰	下弦	779	11	29	9	46	己亥
朔	779	12	6	20	22	丙午	上弦	779	12	15	0	53	乙卯	望	779	12	22	5	3	壬戌	下弦	779	12	28	19	53	戊辰
朔	778	1	5	14	38	丙子	上弦	778	1	13	19	3	甲申	望	778	1	20	15	22	辛卯	下弦	778	1	27	8	10	戊戌
朔	778	2	4	9	3	丙午	上弦	778	2	12	9	8	甲寅	望	778	2	19	0	35	辛酉	下弦	778	2	25	22	28	丁卯
朔	778	3	6	2	25	丙子	上弦	778	3	13	18	59	癸未	望	778	3	20	9	20	庚寅	下弦	778	3	27	14	16	丁酉
朔	778	4	4	17	43	乙巳	上弦	778	4	12	1	30	癸丑	望	778	4	18	18	19	己未	下弦	778	4	26	7	2	丁卯
朔	778	5	4	6	24	乙亥	上弦	778	5	11	6	7	壬午	望	778	5	18	4	8	己丑	下弦	778	5	26	0	13	丁酉
朔	778	6	2	16	34	甲辰	上弦	778	6	9	10	27	辛亥	望	778	6	16	15	25	戊午	下弦	778	6	24	17	10	丙寅
朔	778	7	2	0	59	甲戌	上弦	778	7	8	16	2	庚辰	望	778	7	16	4	45	戊子	下弦	778	7	24	9	5	丙申
朔	778	7	31	8	46	癸卯	上弦	778	8	7	0	9	庚戌	望	778	8	14	20	24	丁巳	下弦	778	8	22	23	14	乙丑
朔	778	8	29	17	1	壬申	上弦	778	9	5	11	45	己卯	望	778	9	13	14	0	丁亥	下弦	778	9	21	11	19	乙未
朔	778	9	28	2	36	壬寅	上弦	778	10	5	3	19	己酉	望	778	10	13	8	21	丁巳	下弦	778	10	20	21	30	甲子
朔	778	10	27	13	51	辛未	上弦	778	11	3	22	40	戊寅	望	778	11	12	1	50	丁亥	下弦	778	11	19	6	21	甲午
朔	778	11	26	2	48	辛丑	上弦	778	12	3	20	31	戊申	望	778	12	11	17	11	丙辰	下弦	778	12	18	14	37	癸亥
朔	778	12	25	17	22	庚午	上弦	777	1	2	18	37	戊寅	望	777	1	10	6	6	丙戌	下弦	777	1	16	23	2	壬辰
朔	777	1	24	9	24	庚子	上弦	777	2	1	14	26	戊申	望	777	2	8	16	51	乙卯	下弦	777	2	15	8	14	壬戌
朔	777	2	23	2	25	庚午	上弦	777	3	2	6	22	戊寅	望	777	3	9	1	57	乙酉	下弦	777	3	15	18	45	辛卯
朔	777	3	23	19	27	己亥	上弦	777	3	31	18	9	丁未	望	777	4	7	9	54	甲寅	下弦	777	4	14	7	5	辛酉
朔	777	4	22	11	17	己巳	上弦	777	4	30	2	26	丁丑	望	777	5	6	17	24	癸未	下弦	777	5	13	21	31	庚寅
朔	777	5	22	1	8	己亥	上弦	777	5	29	8	21	丙午	望	777	6	5	1	18	癸丑	下弦	777	6	12	13	56	庚申
朔	777	6	20	12	56	戊辰	上弦	777	6	27	13	11	乙亥	望	777	7	4	10	44	壬午	下弦	777	7	12	7	41	庚寅
朔	777	7	19	23	19	丁酉	上弦	777	7	26	18	13	甲辰	望	777	8	2	22	47	辛亥	下弦	777	8	11	1	41	庚申
朔	777	8	18	9	4	丁卯	上弦	777	8	25	0	48	甲戌	望	777	9	1	14	1	辛巳	下弦	777	9	9	18	53	己丑
朔	777	9	16	18	52	丙申	上弦	777	9	23	10	15	癸卯	望	777	10	1	8	4	辛亥	下弦	777	10	9	10	29	己未
朔	777	10	16	5	3	丙寅	上弦	777	10	22	23	34	壬申	望	777	10	31	3	28	辛巳	下弦	777	11	7	23	56	戊子
朔	777	11	14	15	47	乙未	上弦	777	11	21	16	58	壬寅	望	777	11	29	22	23	庚戌	下弦	777	12	7	11	0	戊午
朔	777	12	14	3	14	乙丑	上弦	777	12	21	13	25	壬申	望	777	12	29	15	25	庚辰	下弦	776	1	5	19	48	丁亥
朔	776	1	12	15	44	甲午	上弦	776	1	20	10	49	壬寅	望	776	1	28	5	52	庚戌	下弦	776	2	4	3	1	丁巳
朔	776	2	11	5	31	甲子	上弦	776	2	19	6	59	壬申	望	776	2	26	17	38	己卯	下弦	776	3	5	9	43	丙戌

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	776	3	12	20	26	癸巳	上弦	776	3	21	0	25	壬寅	望	776	3	28	2	55	己酉	下弦	776	4	3	17	8	乙卯
朔	776	4	11	11	53	癸亥	上弦	776	4	19	14	33	辛未	望	776	4	26	10	22	戊寅	下弦	776	5	3	2	22	乙酉
朔	776	5	11	3	10	癸巳	上弦	776	5	19	1	27	辛丑	望	776	5	25	16	54	丁未	下弦	776	6	1	14	10	甲寅
朔	776	6	9	17	50	壬戌	上弦	776	6	17	9	36	庚午	望	776	6	23	23	47	丙子	下弦	776	7	1	4	45	甲申
朔	776	7	9	7	42	壬辰	上弦	776	7	16	15	50	己亥	望	776	7	23	8	16	丙午	下弦	776	7	30	21	53	癸丑
朔	776	8	7	20	45	辛酉	上弦	776	8	14	21	18	戊辰	望	776	8	21	19	23	乙亥	下弦	776	8	29	16	51	癸未
朔	776	9	6	9	1	辛卯	上弦	776	9	13	3	25	戊戌	望	776	9	20	9	39	乙巳	下弦	776	9	28	12	34	癸丑
朔	776	10	5	20	31	庚申	上弦	776	10	12	11	37	丁卯	望	776	10	20	2	48	乙亥	下弦	776	10	28	7	38	癸未
朔	776	11	4	7	24	庚寅	上弦	776	11	10	22	58	丙申	望	776	11	18	21	52	甲辰	下弦	776	11	27	0	27	癸丑
朔	776	12	3	18	0	己未	上弦	776	12	10	13	46	丙寅	望	776	12	18	17	27	甲戌	下弦	776	12	26	13	51	壬午
朔	775	1	2	4	41	己丑	上弦	775	1	9	7	22	丙申	望	775	1	17	11	57	甲辰	下弦	775	1	24	23	41	辛亥
朔	775	1	31	15	43	戊午	上弦	775	2	8	2	31	丙寅	望	775	2	16	3	57	甲戌	下弦	775	2	23	6	42	辛巳
朔	775	3	2	3	17	戊子	上弦	775	3	9	21	49	乙未	望	775	3	17	16	45	癸卯	下弦	775	3	24	12	16	庚戌
朔	775	3	31	15	29	丁巳	上弦	775	4	8	16	5	乙丑	望	775	4	16	2	29	癸酉	下弦	775	4	22	17	47	己卯
朔	775	4	30	4	31	丁亥	上弦	775	5	8	8	17	乙未	望	775	5	15	10	4	壬寅	下弦	775	5	22	0	34	己酉
朔	775	5	29	18	34	丙辰	上弦	775	6	6	21	50	甲子	望	775	6	13	16	43	辛未	下弦	775	6	20	9	35	戊寅
朔	775	6	28	9	39	丙戌	上弦	775	7	6	8	39	甲午	望	775	7	12	23	42	庚子	下弦	775	7	19	21	38	丁未
朔	775	7	28	1	23	丙辰	上弦	775	8	4	17	14	癸亥	望	775	8	11	8	1	庚午	下弦	775	8	18	13	8	丁丑
朔	775	8	26	16	59	乙酉	上弦	775	9	3	0	30	癸巳	望	775	9	9	18	22	己亥	下弦	775	9	17	8	1	丁未
朔	775	9	25	7	41	乙卯	上弦	775	10	2	7	35	壬戌	望	775	10	9	7	12	己巳	下弦	775	10	17	5	13	丁丑
朔	775	10	24	21	3	甲申	上弦	775	10	31	15	32	辛卯	望	775	11	7	22	42	戊戌	下弦	775	11	16	2	43	丁未
朔	775	11	23	9	13	甲寅	上弦	775	11	30	1	10	辛酉	望	775	12	7	16	37	戊辰	下弦	775	12	15	22	8	丙子
朔	775	12	22	20	28	癸未	上弦	775	12	29	12	57	庚寅	望	774	1	6	11	57	戊戌	下弦	774	1	14	13	49	丙午
朔	774	1	21	6	57	癸丑	上弦	774	1	28	2	57	庚申	望	774	2	5	6	54	戊辰	下弦	774	2	13	1	25	丙子
朔	774	2	19	16	44	壬午	上弦	774	2	26	18	58	己丑	望	774	3	6	23	40	丁酉	下弦	774	3	14	9	33	乙巳
朔	774	3	21	2	5	壬子	上弦	774	3	28	12	24	己未	望	774	4	5	13	22	丁卯	下弦	774	4	12	15	20	甲戌
朔	774	4	19	11	39	辛巳	上弦	774	4	27	6	18	己丑	望	774	5	5	0	11	丁酉	下弦	774	5	11	20	3	癸卯
朔	774	5	18	22	20	庚戌	上弦	774	5	26	23	33	戊午	望	774	6	3	8	59	丙寅	下弦	774	6	10	1	1	癸酉
朔	774	6	17	10	58	庚辰	上弦	774	6	25	15	16	戊子	望	774	7	2	16	50	乙未	下弦	774	7	9	7	37	壬寅
朔	774	7	17	1	50	庚戌	上弦	774	7	25	5	4	戊午	望	774	8	1	0	38	乙丑	下弦	774	8	7	17	11	辛未
朔	774	8	15	18	27	己卯	上弦	774	8	23	17	0	丁亥	望	774	8	30	9	6	甲午	下弦	774	9	6	6	45	辛丑
朔	774	9	14	11	46	己酉	上弦	774	9	22	3	20	丁巳	望	774	9	28	18	50	癸亥	下弦	774	10	6	0	35	辛未

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	774	10	14	4	39	己卯	上弦	774	10	21	12	25	丙戌	望	774	10	28	6	26	癸巳	下弦	774	11	4	21	43	庚子
朔	774	11	12	20	21	戊申	上弦	774	11	19	20	44	乙卯	望	774	11	26	20	24	壬戌	下弦	774	12	4	19	58	庚午
朔	774	12	12	10	29	戊寅	上弦	774	12	19	4	59	乙酉	望	774	12	26	12	43	壬辰	下弦	773	1	3	16	55	庚子
朔	773	1	10	22	47	丁未	上弦	773	1	17	14	3	甲寅	望	773	1	25	6	33	壬戌	下弦	773	2	2	10	46	庚午
朔	773	2	9	9	8	丁丑	上弦	773	2	16	0	42	甲申	望	773	2	24	0	25	壬辰	下弦	773	3	3	0	43	庚子
朔	773	3	9	17	46	丙午	上弦	773	3	16	13	23	癸丑	望	773	3	24	17	1	辛酉	下弦	773	4	1	10	49	己巳
朔	773	4	8	1	26	丙子	上弦	773	4	15	4	4	癸未	望	773	4	23	7	37	辛卯	下弦	773	4	30	17	43	戊戌
朔	773	5	7	9	12	乙巳	上弦	773	5	14	20	15	壬子	望	773	5	22	20	12	庚申	下弦	773	5	29	22	33	丁卯
朔	773	6	5	18	14	甲戌	上弦	773	6	13	13	16	壬午	望	773	6	21	7	3	庚寅	下弦	773	6	28	2	46	丁酉
朔	773	7	5	5	27	甲辰	上弦	773	7	13	6	28	壬子	望	773	7	20	16	39	己未	下弦	773	7	27	8	2	丙寅
朔	773	8	3	19	16	癸酉	上弦	773	8	11	23	16	辛巳	望	773	8	19	1	35	己丑	下弦	773	8	25	15	55	乙未
朔	773	9	2	11	31	癸卯	上弦	773	9	10	14	58	辛亥	望	773	9	17	10	33	戊午	下弦	773	9	24	3	36	乙丑
朔	773	10	2	5	34	癸酉	上弦	773	10	10	4	50	辛巳	望	773	10	16	20	17	丁亥	下弦	773	10	23	19	29	甲午
朔	773	11	1	0	20	癸卯	上弦	773	11	8	16	21	庚戌	望	773	11	15	7	24	丁巳	下弦	773	11	22	14	53	甲子
朔	773	11	30	18	28	壬申	上弦	773	12	8	1	37	庚辰	望	773	12	14	20	10	丙戌	下弦	773	12	22	12	13	甲午
朔	773	12	30	10	34	壬寅	上弦	772	1	6	9	24	己酉	望	772	1	13	10	23	丙辰	下弦	772	1	21	9	34	甲子
朔	772	1	28	23	47	辛未	上弦	772	2	4	16	48	戊寅	望	772	2	12	1	35	丙戌	下弦	772	2	20	5	1	甲午
朔	772	2	27	10	7	辛丑	上弦	772	3	6	0	52	戊申	望	772	3	13	17	16	乙卯	下弦	772	3	21	21	9	癸亥
朔	772	3	28	18	17	庚午	上弦	772	4	4	10	20	丁丑	望	772	4	12	8	59	乙酉	下弦	772	4	20	9	24	癸巳
朔	772	4	27	1	20	庚子	上弦	772	5	3	21	40	丙午	望	772	5	12	0	18	乙卯	下弦	772	5	19	18	6	壬戌
朔	772	5	26	8	22	己巳	上弦	772	6	2	11	10	丙子	望	772	6	10	14	40	甲申	下弦	772	6	18	0	15	壬辰
朔	772	6	24	16	21	戊戌	上弦	772	7	2	2	57	丙午	望	772	7	10	3	40	甲寅	下弦	772	7	17	5	17	辛酉
朔	772	7	24	2	8	戊辰	上弦	772	7	31	20	48	乙亥	望	772	8	8	15	14	癸未	下弦	772	8	15	10	40	庚寅
朔	772	8	22	14	23	丁酉	上弦	772	8	30	15	54	乙巳	望	772	9	7	1	49	癸丑	下弦	772	9	13	17	46	己未
朔	772	9	21	5	34	丁卯	上弦	772	9	29	10	49	乙亥	望	772	10	6	12	6	壬午	下弦	772	10	13	3	40	己丑
朔	772	10	20	23	36	丙申	上弦	772	10	29	3	55	乙巳	望	772	11	4	22	42	辛亥	下弦	772	11	11	16	55	戊午
朔	772	11	19	19	27	丙寅	上弦	772	11	27	18	9	甲戌	望	772	12	4	9	50	辛巳	下弦	772	12	11	9	31	戊子
朔	772	12	19	15	4	丙申	上弦	772	12	27	5	18	甲辰	望	771	1	2	21	20	庚戌	下弦	771	1	10	4	46	戊午
朔	771	1	18	8	28	丙寅	上弦	771	1	25	13	52	癸酉	望	771	2	1	9	8	庚辰	下弦	771	2	9	1	13	戊子
朔	771	2	16	22	36	乙未	上弦	771	2	23	20	43	壬寅	望	771	3	2	21	26	己酉	下弦	771	3	10	21	0	丁巳
朔	771	3	18	9	37	乙丑	上弦	771	3	25	2	53	壬申	望	771	4	1	10	40	己卯	下弦	771	4	9	14	26	丁亥
朔	771	4	16	18	20	甲午	上弦	771	4	23	9	28	辛丑	望	771	5	1	1	2	己酉	下弦	771	5	9	4	43	丁巳

续表

月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支	月相	年(BC)	月	日	时	分	干支
朔	771	5	16	1	42	甲子	上弦	771	5	22	17	33	庚午	望	771	5	30	16	14	戊寅	下弦	771	6	7	15	56	丙戌
朔	771	6	14	8	36	癸巳	上弦	771	6	21	4	12	庚子	望	771	6	29	7	35	戊申	下弦	771	7	7	0	44	丙辰
朔	771	7	13	15	53	壬戌	上弦	771	7	20	18	11	己巳	望	771	7	28	22	21	丁丑	下弦	771	8	5	8	0	乙酉
朔	771	8	12	0	31	壬辰	上弦	771	8	19	11	38	己亥	望	771	8	27	12	13	丁未	下弦	771	9	3	14	39	甲寅
朔	771	9	10	11	29	辛酉	上弦	771	9	18	7	39	己巳	望	771	9	26	1	17	丁丑	下弦	771	10	2	21	40	癸未
朔	771	10	10	1	36	辛卯	上弦	771	10	18	4	31	己亥	望	771	10	25	13	44	丙午	下弦	771	11	1	6	4	癸丑
朔	771	11	8	18	56	庚申	上弦	771	11	17	0	20	己巳	望	771	11	24	1	35	丙子	下弦	771	11	30	16	48	壬午
朔	771	12	8	14	23	庚寅	上弦	771	12	16	17	33	戊戌	望	771	12	23	12	38	乙巳	下弦	771	12	30	6	26	壬子
朔	770	1	7	9	59	庚申	上弦	770	1	15	7	17	戊辰	望	770	1	21	22	52	甲戌	下弦	770	1	28	22	49	辛巳
朔	770	2	6	3	55	庚寅	上弦	770	2	13	17	24	丁酉	望	770	2	20	8	38	甲辰	下弦	770	2	27	16	59	辛亥
朔	770	3	7	19	11	己未	上弦	770	3	15	0	26	丁卯	望	770	3	21	18	41	癸酉	下弦	770	3	29	11	30	辛巳
朔	770	4	6	7	39	己丑	上弦	770	4	13	5	32	丙申	望	770	4	20	5	44	癸卯	下弦	770	4	28	5	10	辛亥
朔	770	5	5	17	38	戊午	上弦	770	5	12	10	10	乙丑	望	770	5	19	18	15	壬申	下弦	770	5	27	21	13	庚辰
朔	770	6	4	1	47	戊子	上弦	770	6	10	15	56	甲午	望	770	6	18	8	16	壬寅	下弦	770	6	26	11	23	庚戌
朔	770	7	3	8	55	丁巳	上弦	770	7	10	0	17	甲子	望	770	7	17	23	32	辛未	下弦	770	7	25	23	34	己卯
朔	770	8	1	16	5	丙戌	上弦	770	8	8	12	13	癸巳	望	770	8	16	15	37	辛丑	下弦	770	8	24	9	50	己酉
朔	770	8	31	0	24	丙辰	上弦	770	9	7	4	7	癸亥	望	770	9	15	8	0	辛未	下弦	770	9	22	18	28	戊寅
朔	770	9	29	10	54	乙酉	上弦	770	10	6	23	28	壬辰	望	770	10	14	23	59	庚子	下弦	770	10	22	2	12	戊申

附 录

算法说明

1. 引言

节气、月相、日月食、五星聚会和彗星过近日点时刻等项计算的基础，是一个精密太阳系行星/月亮历表。20世纪60年代以前，太阳系行星历表是以 Newcomb 和 Brown 的分析理论为基础的，60年代的两件事情改变了这种状况：一是电子计算机和计算技术的迅速发展；二是太阳系天体雷达测距观测的实现。这两方面的进展使得发展新的以运动方程数值积分为基本方法的精密太阳系行星历表成为可能。JPL（International Astronomical Union）的 Standish, E. M. 等在此基础上推出了 DE 系列行星/月亮历表。其中影响较大的有1975年的 DE/LE96，1977年的 DE/LE102[2]，1982年的 DE/LE200[3]，1995年的 DE/LE403，1998年的 DE/LE405[4] 和 DE/LE406。DE/LE200 历表是拟合处理50000个以上位置观测数据的结果，在拟合中考虑了广义相对论时延，太阳日冕和对流层的电子密度等改正。根据 IAU（Jet Propulsion Laboratory）1976年、1979年和1982年大会的决议，从1984年起，DE/LE200 数值历表取代 Newcomb 的分析理论，成为世界各国编算天文年历的基础。DE/LE403 和 DE/LE405 历表进一步改进了数学模型，增加了更多的观测数据；DE/LE405 还考虑了影响较大的300颗小行星的摄动作用，成为当今最精密的行星历表。

DE/LE405 历表以32天一组 Chebychev 多项式的形式给出了公元1600～2200年期间太阳、大行星和月球的位置速度；还以论文形式部分公布了数值积分的数学模型和初始数据。DE/LE406 是一个覆盖公元前3000～公元3000年共6000年时间区间的长期历表。

在 DE/LE 历表之外，还有一些重要的历表工作。法国经度局长期进行分析历表研究，发展了半分析半数值历表 VSOP。俄国应用天文研究所的 Pitjeva, E. V. 等发展了与 DE/LE403 相当的 EPM1998 历表和与 DE/LE405 相当的 EPM2000 历表，并在此基础上进行了确定天文常数的研究[5]。中国台湾新竹清华大学重力实验室的倪维斗和他的研究生发展了 CGC1 和 CGC2 历表[1]，两者的精度分别与 DE/LE403 和 DE/LE405 相当。他们在此基础上进行了 ASTROD 空间任务飞行器轨道的初步设计和天文常数的模拟计算[6~9]。

紫金山天文台张家祥为了研究太阳系小天体的运动，在20世纪70年代开始太阳系动力学模型的研究，他和他的学生李广宇用改进的Cowell积分方法研究了紫金山彗星[10]、哈雷彗星[11,12]、小行星Icarus等[13,14]的长期轨道演化。该模型给出的太阳系大行星的位置，在100年内，误差不大于1角秒，内符合计算精度高于10^{-12}[15]。1984年，张家祥用自己建立的历表预报彗木碰撞事件中各个碎块撞击木星的时刻，与伽利略飞船测得的实际碰撞时刻比较，均方差为8.46分钟，精度与JPL的预报相当[16]。李广宇和赵海斌还用同一历表研究了1998年狮子座流星雨第二峰粒子的来源问题[17]。

2001年李广宇、倪维斗等为适应太阳系空间探测，在张家祥的太阳系动力学模型[15]和CGC2历表框架[9]的基础上，建立了PMOEW2002历表框架，此后又对该框架进行了改进，考虑了月球天平动和地球潮汐等摄动因素，发展为PMOEW2003历表框架。该框架预报大行星和月球的位置与DE/LE405比较，从历元时刻JD 2440400.5开始，向后积分36000天（约98年）以后的差值列如表1。本文所有各项时刻的计算，即是在此历表框架的基础上完成的。节气、月相、日月食、五星聚会和彗星过近日点时刻等项计算的数值方法主要有两个：一是非线性方程求根；二是一元单峰函数求极值。下面简要说明应用历表和数值算法具体计算节气、月相、日月食、五星聚会和彗星过近日点时刻的方法。

表1　积分36000天PMOE2003与DE405的差值

天　体	日心距 Δr(米)	日心经度 $\Delta\lambda$(毫角秒)	日心纬度 $\Delta\delta$(毫角秒)
水　星	-96～98	-2.4～0.1	-0.8～0.6
金　星	-23～22	-0.2～0.1	-0.1～0.1
地　球	-25～21	0～0.2	-0.5～0.5
月　球*	-61～62	-697.7～10.0	-250.6～281.1
地月质心	-222.2～222.6	-0.2～0.4	-0.1～0.1
火　星	-1224～1272	0～9.4	-2.3～3.5
木　星	-3570～2128	0～16.8	-5.4～6.0
土　星	-951～81	0～3.4	-1.2～1.1
天王星	-658～448	-0.1～0.1	0～0.1
海王星	0～7539	-1.7～0	-0.3～0
冥王星	0～12820	-0.9～0	-0.3～0.1

* 月球为地心距、地心经度和纬度

2. 节气时刻的计算

所谓节气时刻，指的是太阳视黄经为15°整数倍的时刻。为了求得节气时刻，需要先计算任一时刻t的太阳视黄经。历表给出时刻t太阳和地球的J2000太阳系质心赤道坐标r_s和r_e，经

过以下变换即可得到太阳的视黄经：

a）计算太阳的地心向径 $r = r_s - r_e$

b）计算太阳的地心真赤道坐标 $r_1 = \mathrm{A}r$

A 为岁差章动矩阵。

c）计算太阳的地心黄道坐标 $r_2 = \mathrm{R}_x(-\varepsilon)\ r_1$

以旋转 $\mathrm{R}_x(-\varepsilon)$ 相乘，即相当于坐标系绕 x 轴顺时针方向旋转黄赤交角 ε。

d）化为球坐标，得到太阳的地心距 r，黄经 λ 和黄纬 δ。

e）修正光行差得到视黄经 $\lambda_v = \lambda - \kappa/r$，$\kappa$ 为光行差常数。

为了计算方便引进节气序数 k，$k=0$ 对应于 J2000 之前的第一个春分日（1999 年 3 月 21 日 9 时 45.7 分），$k \bmod 24 = 0, 1, \cdots, 23$ 依次对应于春分、清明……惊蛰 24 个节气，向前为负，向后为正。对于时刻 t，临近它的节气序数可以太阳平黄经近似计算

$$k = \mathrm{round}((\lambda_0 + \dot{\lambda}(t - \mathrm{J2000}))/15) \tag{1}$$

$\lambda_0 = 280.4664472$；$\dot{\lambda} = 0.9856473599513271$ 分别为太阳平黄经常数项和一次项系数。计算节气序数 k 对应的节气时刻的问题就转化成为求方程 $15k - \lambda(t) = 0$ 在 t 附近的根的问题，可以用试位法求解。

如此算得的时刻是质心力学时 TDB，尚需换算为世界时（UT）和东经 120°标准时。由力学时换算为世界时用的是 F. R. Stephenson 给出的近似公式

$$\Delta = T\begin{cases} 1360.0 + 320.0T + 44.3T^2, \\ \quad T = (t - 2378496.0)/36525.0, \qquad (t < 2067314.5) \\ 22.5T^2, \\ \quad T = (t - 2396758.0)/36525.0, \qquad (2067314.5 \le t < t < 2316770.5) \end{cases} \tag{2}$$

式中 t 为力学时，以儒略日表示，ΔT 为力学时化世界时应减去的修正量，单位为秒。

3. 月相时刻的计算

计算月相时刻的方法与计算节气时刻的方法大致相同，只是用日月视角距代替太阳视黄经。由于日月视角距是两者的黄经差，所以毋需考虑岁差和章动的影响。所谓月相时刻，指的是日月视角距为 90°整数倍的时刻。为了求得月相时刻，需要先计算任一时刻 t 的日月视角距。历表给出时刻 t 太阳、月亮和地球的 J2000 太阳系质心赤道坐标 r_s，r_m 和 r_e，经过以下处理即可得到日月视角距：

a）计算太阳的地心向径 $r = r_s - r_e$

b）计算太阳的地心黄道坐标 $r_1 = \mathrm{R}_x(-\varepsilon)\ r$

c）化为球坐标，得到太阳的地心距 r_s，黄经 λ_s 和黄纬 δ_s。

d）修正光行差得到视黄经 $\lambda_{sv} = \lambda_s - \kappa / r_s$

e）同法可得到月亮的地心距 r_m，黄经 λ_m 和黄纬 δ_m。由于日月距离仅为日地距离的约1/400，故不必修正光行差。

f）日月视角距 $D = \lambda_m - \lambda_{sv}$

与计算节气的情形相似，为了计算方便引进月相序数 k，$k = 0$ 对应于 J2000 之前的第一个朔（1999 年 12 月 8 日 6 时 31.6 分），$k \bmod 4 = 0, 1, 2, 3$ 依次对应于朔、上弦、望、下弦四个月相，向前为负，向后为正。对于时刻 t，临近它的月相序数可以日月平角距近似计算：

$$k = \mathrm{round}((D_0 + (\dot{D} + (-3.9855E-15 + 2.9634E-22 \cdot \Delta t) \cdot \Delta t) \cdot \Delta t)/90) \tag{3}$$

$$\Delta t = t - \mathrm{J2000}$$

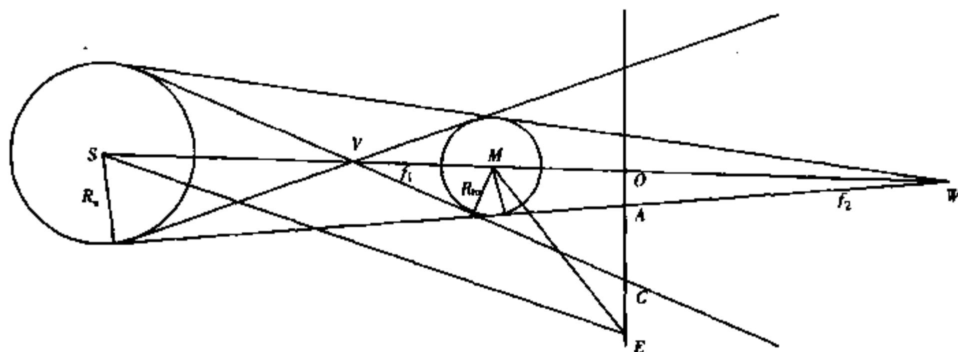
$$D_0 = 297.85036305556, \dot{D} = 12.1907491164954$$

分别为日月平角距常数项和一次项系数。

如此算得的时刻是质心力学时 TDB，尚需换算为世界时和东经 120°标准时。

4. 日月食的判别和计算

日食只可能发生在朔日，设太阳和月亮在地心赤道直角坐标系里的向径为 $r_s = \overrightarrow{ES}$ 和 $r_m = \overrightarrow{EM}$，其中太阳向径应做光行差修正，即 S 点为太阳的视位置，则由月亮至太阳视位置的向量 $r_{ms} = \overrightarrow{MS}$，记 $n = r_{ms}/r_{ms}$ 为该方向的单位向量。过原点地球质心 E 作 Bessel 平面垂直于 r_{ms}，记该平面上的月影中心为 O，则



$$OS = r_s \cdot n$$

$$OM = OS - MS = r_s \cdot n - r_{ms}$$

$$\sin f_1 = \frac{R_s + R_m}{r_{ms}}$$

$$\sin f_2 = \frac{R_s - R_m}{r_{ms}}$$

式中 R_s 和 R_m 分别为太阳和月亮的半径。于是

$$OV = OM + MV = r_s \cdot n - r_{ms} + \frac{R_m}{\sin f_1}$$

$$c = OW = OM - WM = r_s \cdot n - r_{ms} - \frac{R_m}{\sin f_2}$$

月影中心向径

$$r = \overrightarrow{EO} = \overrightarrow{ES} - \overrightarrow{OS} = r_s - (r_s \cdot n)n$$

本影半径

$$L = OA = OW \tan f_2 = (r_s \cdot n - r_{ms})\tan f_2 - \frac{R_m}{\cos f_2} = \frac{r_s \cdot n(R_s - R_m) - r_{ms}R_s}{\sqrt{r_{ms}^2 (R_s - R_m)^2}} \tag{4}$$

半影半径

$$l = OC = OV \tan f_1 = (r_s \cdot n - r_{ms})\tan f_1 + \frac{R_m}{\cos f_2} = \frac{r_s \cdot n(R_s + R_m) - r_{ms}R_s}{\sqrt{r_{ms}{}^2 - (R_s + R_m)^2}} \tag{5}$$

用 0.618 法求出月影中心至地心距离$r(t) = |r(t)|$的极小值 d，极小值发生的时刻 t_{min} 就是食分最大的地方食甚的时刻，食的种类可以按以下规则判断

$d - R_e < L$	中心食
$L < d - R_e < e$	偏食

式中 R_e 为地球赤道半径。如要做非常精确的判别，还应进一步考虑地球椭球体和地面高程对 R_e 的修正。在中心食的情况下，如影锥顶点月亮质心在 Bessel 平面的两侧，即影锥顶点至月影中心的距离 c 为负，则为全食；如两者在 Bessel 平面的同侧，即距离 c 为正，则投影在 Bessel 平面上的月影是伪本影，发生的是环食。精确判定时也要考虑由地心至地面的修正。在发生食的前提下，方程 $r(t) - R_e - e = 0$ 分别位于食甚时刻前后的两根，即是地面上最早发生偏食和最后复圆的时刻；方程 $r(t) - R_e - L = 0$ 分别位于食甚时刻前后的两根，则是地面上最早发生中心食和最后结束中心食的时刻。

具体考虑地面上一地发生日食的情况时，只需算出该地的地球质心坐标，然后把坐标原点平移到该点，过该点作与 Bessel 平面平行的平面，然后按以上相同的方法考虑月影在该平面上的位置和运动即可。

月食的判别和日食的判别相仿，所不同的，一是月食只发生于望日，二是需要考虑的是地影和月亮，而不是月影和地球的位置关系。换言之，地球上的月食就是月亮上的日食，两者发生的条件是相同的。又由于地影大而月亮小，月食只有偏食和全食之分，不会发生环食那样的情形。

5. 五星聚会的判别

所谓五星聚会指的是水星、金星、火星、木星和土星五颗明亮的行星出现在天空中同一个方向，也即它们之间的角距离小于某一个值，例如60°时的天象。由于五星的视运动具有周期性，所以五星聚会的判别是一个实数周期通约问题。但由于天体之间的摄动作用，五星运动的周期又不是常数，所以比较精确的判别仍然要用数值方法。

所要解决的第一个问题是求取任一行星与太阳之间的视角距离 θ_i，仍可用计算日月视角距的方法计算，但要把月亮的坐标换为相应行星的坐标，如果精度要求高，还应做光行差修正，但不必做岁差章动修正。第二个问题是求取时刻 t 五星分布的范围 $\alpha(t)$，显然，$\alpha(t) = \max[\theta_i] - \min[\theta_i]_t$。最后一个问题是求 $\alpha(t)$ 的极小值，这可以用0.618法计算。

6. 彗星过近日点时刻的计算

彗星过近日点的时刻，即是彗星平近点角 M 为0的时刻，也即方程 $M(t) = 0$ 的根。

彗星的平近点角可以由同一时刻彗星的坐标计算得到，而彗星的坐标则是和大行星一道数值积分求得的。对于彗星，除了要考虑大行星的引力摄动之外，还要考虑其自身的非引力效应。这种效应是 Whipple 在 1950 年首先指出的[18]，它是彗星在过近日点前后喷发物质时，气体分子由冰堆集彗核表面喷出而产生的反作用力作用于彗核引起的非引力加速度。这个加速度在彗星轨道长期演化的过程中会对彗星的轨道根数，特别是过近日点时刻产生影响。我们所采用的模型是 1973 年 Marsden 等根据对水雪气化流量与彗核日心距之间关系的经验拟合提出的[19]。这个模型把彗核的非引力加速度表示为一个径向分量 $A_1 g(r)$ 和一个横向分量 $A_2 g(r)$，其中 $g(r)$ 是日心距 r 的函数，对于水冰，表达式为

$$g(r) = 0.111262\left(\frac{r}{2.808}\right)^{-2.15}\left(1 + \left(\frac{r}{2.808}\right)^{5.093}\right)^{-4.6142} \tag{6}$$

加速度的单位为 10^{-8}天文单位/日^2。径向分量取向径方向为正向，横向分量取角动量向量与向径的向量积的方向为正向。这一模型较 Bredy[20] 在早些时候提出的模型精确，且物理意义比较明确。我们用这一模型计算所得的 1P/Halley 彗星过近日点的时刻，在 BC1000 年以后，与 Bredy 的结果相差不大，BC1000 年以前分歧较大，这即是由于所用非引力模型不同引起的。

我们共选取了 20 颗周期适中、目视可见的彗星，各彗星的初始坐标和速度取自文献 [25]，亮度数据取自文献 [21]，先将各彗星的数据分别积分至公共历元 JD2450400.5，并由文献所给的目视亮度数据归算出绝对亮度。所选彗星在公共历元的坐标、速度和计算所得它们的绝对亮度列于表 2。

对于每颗彗星，经数值积分给出了从公元前2500～公元2500期间每次过近日点的时刻，过近日点前/后彗星和地球的轨道根数及在此期间最大亮度的估计值。彗星绝对亮度和目视亮度间的转换采用如下近似公式[22]

$$M_v = M_a + 5\log r_{ec} + 2.5n\log r_c \tag{7}$$

式中 r_c 为彗星的日心距离，r_{ec}为彗星的地心距离，参数 n 取决于日心距离和彗星亮度。我们没有足够的观测数据拟合 n 的变化，在计算中取值为其平均值 4.0。这样得到的绝对星等和由此绝对星等计算得到的目视星等，只具有近似参考的价值。有了这些数据，使用者即可自行计算各次过近日点前后彗星的视位置和经天路线。下面对算法（程序设计方法）作一简要说明。如欲详细了解，可参见文献［23］的第 9 章。

表 2　彗星的初始坐标和速度

吻切历元 JD 2450400.5　J2000 赤道坐标

彗 星	X	Y	Z	$\dot{X}$	$\dot{Y}$	$\dot{Z}$	M_a
C/1894G1	69.690792	1.229456	79.044957	0.068604	0.009527	0.061664	4.2
C/1930F1	21.147977	-33.953336	-65.8841	0.030786	-0.031569	-0.08826	5.3
C/1932P1	-59.181736	16.933475	-30.307791	-0.056809	0.018466	-0.052625	5.0
C/1936O1	30.661421	69.240955	-14.634644	0.052878	0.103687	-0.034161	5.4
C/1955L1	-32.570085	-26.705565	-37.964174	-0.062009	-0.044321	-0.092301	4.6
C/1961T1	32.100493	-28.414197	-34.220292	0.074671	-0.093688	-0.097361	5.4
C/1963A1	-3.803655	-52.834016	-11.912109	-0.030775	-0.153937	-0.040331	2.8
C/1964N1	-48.382967	5.195326	9.738392	-0.134567	0.038742	0.037652	4.6
1P/Halley	-15.786538	15.741191	-0.466665	-0.093554	0.157556	0.013235	5.0
8P/Tuttle	0.175839	-6.62386	-2.682954	0.116494	-0.297632	0.048905	7.0
12P/Pons-B	-4.06634	-31.929952	-1.077198	0.018486	0.038888	0.037481	2.2
23P/Brorse	-5.916131	-12.451075	-11.116695	-0.025273	-0.181314	-0.14272	7.5
55P/Tempel	-4.959223	-2.059412	0.149909	0.349445	0.366926	0.137052	4.1
109P/Swift	-7.922942	5.057503	-7.944049	-0.268589	0.186869	-0.131075	2.1
122P/de Vi	-1.025354	-5.107065	0.238588	-0.105305	-0.527525	-0.193812	5.2
C/1846J1	97.236996	0.285707	-60.384885	0.036886	-0.008638	-0.027077	6.8
C/1853G1	96.525164	52.838904	50.301063	0.053097	0.018891	0.032526	5.2
20D/1852O1	-20.930448	-5.613641	-17.78253	-0.014837	-0.036397	-0.078599	3.3
C/1861G1	70.187872	29.852427	68.438412	0.020777	0.005738	0.036149	3.1
C/1861J1	-11.891796	55.92294	83.455636	-0.006122	0.030954	0.023471	0.5

彗星表中所列彗星的轨道根数为：

T_0 为吻切历元；T_c，q_c，e_c，ω_c，Ω_c，I_c，分别为过近日点时刻、近日距、偏心率、近日点角距、升交点黄经和轨道倾角。下标 c 表示根数属于彗星。这里所给彗星过近日点时刻 T_c 与过

近日点时刻表中所列的略有不同，这是由于摄动影响的缘故。

表中所列地球的轨道根数为同一吻切历元的根数：

a_e，e_e，ω_e，Ω_e，I_e，M_e 分别为半长径、偏心率、近日点角距、升交点黄经、轨道倾角和平近点角。下标 e 表示根数属于地球。

约定天文单位，太阳质量和平太阳日分别为长度，质量和时间的单位，高斯常数 $k = 0.01720209895$。计算任一时刻 t 彗星视位置的步骤如下：

a）计算彗星轨道半长径

$$a_c = q_c/(1 - e_c) \tag{8}$$

b）计算彗星和地球的平运动

$$n = k/a^{3/2} \tag{9}$$

单位为弧度/日，这里彗星和地球的平运动用同一个公式计算，所以略去了区分天体的下标。

c）计算时刻 t 彗星的平近点角

$$M_c = n_c(t - T_c) \tag{10}$$

d）计算时刻 t 地球的平近点角

$$M_e = M_e + n_e(t - T_0) \tag{11}$$

e）求解 Kepler 方程

$$E - e\sin E = M \tag{12}$$

得到彗星和地球的偏近点角 E。这是一个超越方程，需要用迭代方法求解

$$\begin{cases} \text{偏近点角取近似值} \mid E := M \\ \text{控制变量取初值} \mid c := e\sin E \\ \underset{(1,N)?1}{\text{迭代计算偏近点角}} \begin{cases} \text{更新偏近点角} \mid E := E + c/(1 - e\cos E) \\ \text{更新控制变量} \mid c := M - E + e\sin E \end{cases} \end{cases}$$

?1/while abs(c) > 1.0E − 14

f）计算彗星和地球的轨道坐标系坐标

$$r_1 = \left(a(\cos E - e), a\sqrt{1 - e^2}\sin E, 0\right)^T \tag{13}$$

坐标系的 Z 轴指向轨道平面的法线方向，X 轴指向轨道近日点方向，Y 轴的指向使 X，Y，Z 三个坐标轴构成右手系。

g）计算彗星和地球的 J2000 黄道直角坐标

$$\mathrm{r}_2 = \mathrm{R}_z(-\Omega)\mathrm{R}_x(-I)\mathrm{R}_z(-\omega)\mathrm{r}_1 \tag{14}$$

$\mathrm{R}_z(-\Omega)$，$\mathrm{R}_x(-I)$ 和 $\mathrm{R}_z(-\omega)$ 为旋转矩阵

$$R_z(-\Omega)=\begin{pmatrix}\cos\Omega & -\sin\Omega & 0\\ \sin\Omega & \cos\Omega & 0\\ 0 & 0 & 1\end{pmatrix}$$

$$R_x(-I)=\begin{pmatrix}1 & 0 & 0\\ 0 & \cos I & -\sin I\\ 0 & \sin I & \cos I\end{pmatrix}$$

$$R_z(-\omega)=\begin{pmatrix}\cos\omega & -\sin\omega & 0\\ \sin\omega & \cos\omega & 0\\ 0 & 0 & 1\end{pmatrix}$$

(14) 式表明轨道坐标系可以经过以下三次旋转转换至黄道坐标系：

绕 Z 轴顺时针方向旋转 ω 角，X 轴转至天体轨道平面与黄道平面交线方向；

绕 X 轴顺时针方向旋转 I 角，Z 轴转至黄道平面法线方向；

绕 Z 轴顺时针方向旋转 Ω 角，X 轴转至 J2000 春分点方向；

h）计算彗星和地球的 J2000 赤道直角坐标。由黄道坐标系转换为赤道坐标系，只需要绕 X 轴转过 J2000 黄赤交角 $\varepsilon=23.43928108$ 度

$$r_3 = R_x(\varepsilon)r_2 \tag{15}$$

i）计算彗星和地球在时刻 t 的真赤道坐标

$$r_4 = Ar_3 \tag{16}$$

A 为岁差章动矩阵，具体计算公式见文献［24，25］。

j）计算彗星的地心真赤道坐标

$$r_c = r_{c4} - r_{e4} \tag{17}$$

k）将 r_c 化为球坐标即得到彗星关于时刻 t 的真赤道和真春分点的地心距、赤经和赤纬。

参考文献

[1] Ni W T, et al. Mini-ASTROD: Mission Concept, Int. J. Mod. Phys. D, 2002, 11(7): 1035; Ni W T. ASTROD — An Overview, Int. J. Mod. Phys. D, 2002, 11(7): 947

[2] Newhall X X, Standish E M Jr., Williams J G. DE102: a numerically integrated ephemeris of the Moon and planets spanning forty-four centuries, Astron. Astrophys, 1983, (125): 150

[3] Standish E M Jr. The observational basis for JPL's DE200, the planetary ephemerides of the Astronomical Almanac, Astron. Astrophys, 1990, (233): 252

[4] Standish E M. JPL Planetary and Lunar Ephemerides, DE405/LE405, JPL IOM, 1998, (312): 48; DE403/LE403, JPL IOM, 1995, (314): 10~127

[5] Pijeva E V. A&A, 2001, (371): 760

[6] Chiou D W, Ni W T. COSPAR2000, Adv. Space Res., 2000, (25): 6, 1259

[7] 汤健仁:《小行星微扰、星历与 ASTROD 太空任务概念测定小行星质量之模拟》〔学位论文〕, 新竹: 清华大学物理研究所, 2000

[8] 张中豪:《小型雷射太空力学任务概念之轨道设计与模拟》〔学位论文〕, 新竹: 清华大学物理研究所, 2001

[9] 汤健仁、倪维斗:《云南天文台台刊》, 2002, (3): 21

[10] 张钰哲、张家祥等:《天文学报》, 1974, (15): 1

[11] 张钰哲:《天文学报》, 1978, (19): 1, 109

[12] 李广宇:《紫金山天文台台刊》, 1982, (1): 2

[13] 李广宇:《紫金山天文台台刊》, 1983, (2): 2

[14] 张家祥等:《天文学报》, 1988, (29): 3

[15] 张家祥:《紫金山天文台台刊》, 1989, (8): 3

[16] Zhang J X, Wang Q, Yang J X, et al. Sicence in China (Series A) 1996, (39): 2, 207

[17] Li G Y, Zhao H B. Int. J. Mod. Phys. D, 2002, (11): 7, 1021

[18] Whipple F L. Astrophys. J., 1950, (111): 375

[19] Marsden B G, Sekanina Z, Yeomans D K. Astron. J, 1873, (78): 211

[20] Bredy L E. Carpenter, AJ, 1976, (76): 8, 733

[21] Marsden B G, Willims G V. Catalogue of Cometary Oribits 1996, 11th ed. Minor Planet Center

[22] Hasegawa I. Vistas in Astronomy, 1982, (24): 59

[23] 王德昌、王思潮、李广宇等:《哈雷彗星观测手册》, 重庆: 四川科学技术出版社, 1986

[24] 夏一飞、黄天衣:《球面天文学》, 南京: 南京大学出版社, 1995

[25] 紫金山天文台:《中国天文年历》, 北京: 科学出版社, 2002

作者简介



李广宇，1945年8月出生于甘肃省陇西县。1968年毕业于西安交通大学数理力学系。1981年在中国科学院紫金山天文台获理学硕士学位，留台任助理研究员。

1986年特招至南京炮兵学院从事计算机教学与研究。受聘为副教授、教授。

1996年转业到紫金山天文台，受聘为研究员、博士生导师和学术委员会委员。1997-2006年兼任青岛观象台台长。

1999-2005年受聘担任近地天体探测和太阳系天体研究团组首席科学家。2004年8月受聘担任“月球探测工程二、三期预先研究”论证组科学目标和应用系统论证组专家。2005年11月受聘担任国际天文学会（IAU）行星系命名工作委员会(WGPSN) 委员。

主要研究领域为太阳系动力学、精密行星月球历表和航天器轨道优化设计。先后主持或参加过十多项国家自然科学基金和军队科研等项目，获国家自然科学二等奖一项、军队科技进步三等奖三项，立三等功一次。在国内外学术刊物上发表论文30余篇。



何玉囡，中国科学院紫金山天文台研究员。1940年1月生于江苏镇江市，1962年毕业于南京大学数学系，同年分配到紫金山天文台工作。主要从事人造卫星观测、预报和轨道计算等工作。从70年代初开始转向历书天文研究工作，主要从事历书编算理论及应用研究工作，尤其是日月食、凌日等特殊天象预报研究。1988年参加863项目的子课题研究，随后，进行天文应用于航海、航天等方面的研究工作。共发表论文十余篇。负责或参加编算出版专用和民用的历书、历表10余本。



张　健，1953年5月出生，江苏宿迁人。1979年毕业于北京大学地球物理系。中国科学院紫金山天文台副研究员。从事天文文献及古代天文历法研究工作。在国内外刊物上发表论文20余篇，曾多次参加国际学术会议。



张培瑜， 1935年6月27日出生，山东烟台人。1957年南京大学天文学系毕业。中国科学院紫金山天文台研究员，博士生导师，夏商周断代工程专家组成员。研究方向：历法天文和年代学研究。发表有关学术论著100余篇（种）。

责任编辑◇纪　谊

封面设计◇天水工作室





ISBN 978-7-5062-6628-4/K·16
WB6628 定价：320.00元(上、下册)